

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ВАЗИРЛАР
МАҲКАМАСИ ҲУЗУРИДАГИ АТАМАШУНОСЛИК
ҚЎМИТАСИ

ХАЛҚАРО ЭКОСАН ЖАМҒАРМАСИ
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР
АКАДЕМИЯСИ МИКРОБИОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ

Ш. М. МУСАЕВ, А. Ғ. ХОЛМУРОДОВ

МИКРОБИОЛОГИЯ
АТАМАЛАРИНИНГ
РУСЧА-ЎЗБЕКЧА ИЗОҲЛИ
ЛУҒАТИ

ТОШКЕНТ
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИНИНГ
"ФАН" НАШРИЁТИ
1995

Ушбу лугатдан микробиология атамалари ва бу фанга бевосита яқин бўлган биокимё, генетика, молекуляр биология, микология, ботаника соҳаларига оид айрим атамалар, уларнинг қисқача изоҳи ўрин олган.

Лугат олий ўқув юртлари ўқувчиларига, талабаларга, микробиология соҳасида ўзбек тилида илмий асарлар ёзаётган мутахассисларга мўлжалланган.

Атамашунослик қўмитаси биология атамалари бўлими томонидан нашрга тавсия этилган.

Тақризчилар:

биология фанлари доктори Ж. С. САФИЯЗОВ,
биология фанлари доктори А. ВАҲОБОВ.

Н а ш р г а т а й ё р л о в ч и М. ИСОҚОВА

М $\frac{4602030000-3-666}{M355(04)-95}$ Рез. 95 © Ўзбекистон Республикаси ФА

„Фан“ нашриёти, 1995 й.

ISBN 5-648-02048-1

Ҳозирги вақтда мактаблар, олий ва ўрта махсус ўқув юртлари учун турли фан соҳалари бўйича ўзбек тилида дарсликлар яратилмоқда. Шу муносабат билан олимларимиз, олий ўқув юртлари ўқитувчилари ана шундай дарсликлар устида иш олиб бормоқдалар. Маълумки, дарсликлардаги атамалар тўғри танланиши, ҳархилликлар, чалкашликларга йўл қўйилмаслиги керак. Шу мақсадда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Атамашунослик қўмитаси дарсликлар устида ишлаётган олимлар учун қўлланма вазифасини ўтайдиган, зарур илмий атамаларни қамраб олган махсус луғатлар чоп этишни давом эттирмоқда. Микробиология институтининг илмий кенгаши ва Атамақўмнинг биология фанлари бўлими муҳокамасидан ўтган ва нашрга тавсия этилган қўлингиздаги луғат микробиология ихтисоси бўйича ишлатиладиган энг зарур атамаларни ўз ичига олган бўлиб, дарслик ёзувчи муаллифларга ёрдам беради.

Атамашунослик қўмитасидан

СЎЗБОШИ

Микробиология фани ҳам ҳар қандай фанлар қаторида ўзига хос атамаларга эга. Аммо бу фан бошқа биологик фанларни орасида атамаларнинг кўп хиллиги ва кўп сонлиги билан ажралиб туради. Бу эса ундан фойдаланишни бирмунча мураккаблаштиради. Ҳозирги замон микробиологиясига бошқа фанларнинг таъсири катта, яъни микробиологик усулларга қатор фанларда (биокимё, генетика, молекуляр биология ва бошқа) қўлланиладиган усуллар қўшилиб кетганки, уларнинг алоҳида тасаввур қилиши мушкулдир.

Қўлингиздаги микробиология сўзларининг русча-ўзбекча қисқача луғатини тайёрлашда микробиологияда қўлланиладиган атамалардан ташқари юқорида зикр этилган фанлар, яъни биокимё, генетика, молекуляр биология, замбуруғлар ҳақидаги фан – микология, айрим ҳолларда ботаника ва бошқа соҳаларда ишлатиладиган атамаларни ҳам киритишга тўғри келди.

Бу луғат ўзбек тили давлат тили мақомини олган ҳозирги вақтда микробиология фанидан сабоқ беришда олий ўқув юрталари ўқитувчиларига, микробиологияни ўзбек тилида ўзлаштиришда талабаларга, микробиология соҳасида ўзбек тилида илмий асарлар ёзаётган мутахассисларга ёрдам беради деган умиддамиз.

Шуни қайд қилиш зарурки, луғатни тузишда русча атамаларнинг ўзбекчаси тўғридан-тўғри таржима сифатида, айримлари эса маъно жиҳатидан таржима қилиб берилди. Эслатиб ўтмоқ зарурки, микробиологияда қўлланиладиган атамаларнинг кўпчилиги ўзбек тилига ўзлашма сифатида кирган, улар таржима қилинса, айрим ҳолларда жуда узун жумлаларни ташкил этиши мумкин. Бошқа фанларда

бўлганидек, микробиологияда ишлатиладиган кўпчилик атамалар рус тилига турли тиллар, яъни араб, юнон, инглиз, лотин ва бошқа тиллардан кириб қолган ва дунё миқёсида шу ҳолда қўлланилгани сабабли ҳам уларни ўзлашма шаклида қолдиришга мажбур бўлдик.

Биз аминмизки, ушбу луғат камчиликлардан холи эмас, шунинг учун ҳам ҳурматли ўқувчиларимиздан келган ҳар қандай танқидий мулоҳазаларни дилдан қабул этишни ўзимизга вазифа деб биламиз.

Мусаев Ш. М., Холмуродов А. Ғ.

А

АБЕРРАЦИЯ – аберрация – 1) (физ.) – оптик асбобларда тасвири бузиб кўрсатиш; 2) (биол.) – хромосома аберрацияси (қ. *хромосома*).

АБИОГЕНЕЗ – абиогенез – ҳаёт анорганик моддалардан, уларнинг мураккаблаша бориши натижасида келиб чиққан деган назария.

АБИОЗ – абиоз (ҳаётсиз ҳолат) – ўсимлик ва ҳайвонлардан олинадиган маҳсулотларни сақлашнинг асосий усули бўлиб, уларнинг бузилишига асосий сабаб бўлувчи микроорганизмлардан бутунлай холи қилади.

АБСОЛЮТНЫЙ – абсолют, бутунлай, тўла, мутлақо.

АБОРТИВНЫЙ – абортив – ҳар қандай жараён ривожланишининг тўхтатилиши; абортивная инфекция – абортив касаллик – вирус касаллиги бўлиб, вирус бўлақчаларини юзага келтирмайди, келтирса ҳам вирус бўлақчалари касаллик қўзғатиш³хусусиятига эга бўлмайди.

АБСОРБЦИЯ – абсорбция, шимилиш, ютиш – 1) газ шаклидаги моддаларнинг сорбентларга ютилиши; 2) моддалар орқали ўтаётган ёруғлик, товуш ва радио тўлқинларининг ютилиши.

АВТОГАМИЯ – автогамия, ўз-ўзидан уруғланиш – бир ҳужайрали жонивор (айрим амёба)ларда ўзи-ўзидан урчиш.

АВТОГЕНЕЗ – автогенез – тирик табиат эволюциясини ташқи муҳитдан холи равишда, қандайдир ички номатериал жараёнлар томонидан бошқарилиши ҳақидаги идеалистик қараш номи.

АВТОКАТАЛИЗ – автокатализ, ўз-ўзидан тезлашиш – кимёвий реакция натижасида ҳосил бўлган маҳсулотлардан бирининг тезлаштиргич сифатида иштироки.

АВТОЛИЗ – автолиз, ўз-ўзидан емирилиш – ҳайвонлар, ўсимликлар ва микроорганизмларнинг ўзлари ишлаб чиқарган ферментлар таъсирида тўқима ва ҳужайраларининг емирилиши.

АВТОКЛАВ – автоклав – нарсаларни (яъни жарроҳлик асбоб-ускуналари, материаллари, микроорганизмларни ўстириш учун ишлатиладиган озуқа муҳитларини) юқори босим остида қиздириб, қатронлаш (стериллаш) учун ишлатиладиган герметик қопқоқли идиш (аппарат).

АВТОЛИЗАТ – автолизат – ҳужайранинг ўз-ўзидан парчаланишидан ҳосил бўлган маҳсулот.

АВТОТРОФНЫЕ ОРГАНИЗМЫ – автотроф организмлар – ўз таънасининг қурилиши учун карбонсувларнинг ягона манбаи сифатида CO₂ газидан фойдаланадиган организмлар.

АВТОХТОННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ – автохтон микроорганизмлар – маълум экологик тартибда доимий яшайдиган микроорганизмлар.

АВТОЦИТОЛИЗ – автоцитоллиз, ҳужайранинг ўз-ўзидан парчаланishi (емирилиши).

АГАР-АГАР – агар-агар – баъзи денгиз ўсимликларидан олинadиган маҳсулот – полишакар; унинг энг муҳим таркибий қисми карбонсувар қаторига киради, у совуқ сувга солинганида бўқади, қайноқ сувда батамом эрийди, эритмаси совиганда мазасиз ва ҳидсиз, тиниқ, ивиқ чўкма ҳосил бўлади. Бу маҳсулот микроорганизмларга қаттиқроқ озиқ муҳит тайёрлашда, қандолатчиликда ширинликлар тайёрлашда ишлатилади; агар с желью и фиолетовым красным – ўт (сафро) суюқлиги ва қизил бинафшали агар; агар на отваре из кукурузной муки – жўхори уни қайнатмасидаги агар; агар на пивном сусле – пиво аталасидаги агар; агар с дрожжевым экстрактом – ачитқи замбуруғли экстракти агар; водопептонный агар – сув пептонли агар; глицериновый агар – глицеринли агар; глюкозный агар – узум шакарли агар; дезоксихоловый агар – дезоксихолли агар; дезоксихоловый агар с лактозой – лактозали дезоксихолли агар; декстрозный агар – декстрозали агар; желатинный агар – желатинали агар; желчный агар – сафроли агар; картофельно-кровоной агар – картошка ва қонли агар; картофельный агар – картошкали агар; крахмальный агар – крахмалли агар; кровяной агар – қонли агар; лактозо-лакмусовый агар – лактоза-лакмусли агар; маннитовый агар – маннитли агар; молочно-пептонный агар – сут-пептонли агар; мочевой агар – сийдикли агар; мягкий агар – юмшоқ агар – микробларни икки қатламли озуқа муҳитида ундиришга ишлатилadиган агарнинг устки қатлами; мясо-пептонный агар (МПА) – гўшт-пептонли агар; питательный агар – озуқали агар; полужидкий агар – ярим суюқ агар; простой агар – оддий агар; рыбно-желатинный агар – балиқ-желатинали агар; сахарный агар – шакарли агар; свиццово-уксусный агар – кўргошин-сиркали агар; скошенный агар – қийшайтирилган агар; солодовый агар – пиво аталали агар; сывороточный агар – зардобли агар; фенолфталеиновый агар – фенолфталеинли агар; фуксиновый агар – фуксинли агар; яичный белковый агар – тухум оқсилидаги агар; яичный желточный агар – тухум саригидаги агар.

АГАРОЗА – агароза – денгиз сувўтларидан олинadиган полишакар; электрофорез ва хроматографияда гелли муҳит сифатида фойдаланилади.

АГАРОПЕКТИН – агаропектин – агарозага ўхшаган, агар таркибига кирадиган урон кислота ва сульфат таркибли полимер.

АГГЛОМЕРАЦИЯ – аггломерация – микроорганизмлар ҳужайрасининг суюқликда муаллақ ҳолда тўпланиши.

АГГЛЮТИНАЦИЯ – агглютинация – бир хилдаги бактерияларнинг бир-бирига ёпишиб чўкиндига тушиши. Бу антигело ва антигенларнинг ўзаро таъсирдан келиб чиқади.

АГЕНТ – омил, модда, организмда айрим ўзгаришларнинг сабабчиси бўлган ҳодиса; антибактериальный агент – бактерияларга қарши омил; антимикробный агент – микробларга қарши омил; противовирусный агент – вирусга қарши омил, вирус касаллигига қарши таъсир қилувчи бирикма; флокулирующий агент – ипир-ипир чўкинди ҳосил бўлишига ёрдамлашадиган омил.

АГМАТИН (птомани или трупный яд) – агматин (мурда заҳари) – аминокислоталарнинг декарбоксилланиши натижасида аргининдан ҳосил бўладиган бирламчи амин.

АГРЕГАЦИЯ – агрегация – айрим организм ёки ҳужайраларнинг тўпланиши, гуж бўлиб қолиши.

АГРЕССИВНЫЙ – тажовузкор.

АГРОБИОЛОГИЯ – агробиология. Ҳосилликшunosлик ва чорвачиликка бевосита алоқадор умумбиологик қонуниятларни ўрганувчи фан.

АГРОБИОЦЕНОЗ – агробиоценоз – экин экиладиган ерларда яшайдиган организмлар йиғиндиси.

АДАПТАЦИЯ – адаптация, мослашиш – организмларнинг эволюция жараёнида юзага келган яшаш шаронтига мослашуви.

АДЕНИН – аденин (аминопурин) – азотли органик бирикма бўлиб, аденин нуклеотиди таркибига киради.

АДЕНОВИРУСЛАР – аденовируслар – ташқи қобиғи бўлмаган, лекин ДНК си бор думалоқ вируслар оиласи. Одам ва ҳайвонларда аденовирус касаллигини кўзгатади.

АДЕНОЗИНДИФОСФАТ – аденозиндифосфат – нуклеотид, аденозин ва икки молекула фосфат кислота қолдигидан тузилган. Барча тирик организмлардаги алмашинув жараёнларида энергия манбаи сифатида қатнашади.

АДЕНОЗИНТРИФОСФАТ – аденозинтрифосфат – аденозин-нуклеотид, аденозин ва уч фосфат кислота қолдигидан иборат. Тирик организмлар учун муҳим энергия манбаи ҳисобланади.

АДЕНИЛИРОВАНИЕ – аденилланиш – аденилланиш йўли билан ферментлар фаоллиги ўзгаришининг бир тури.

АДЕНИЛЛАТЦИКЛАЗА – адениллатциклаза – аденилли/ҳалқали шаклга ўзгартирувчи фермент.

АДСОРБЕНТ – адсорбент, адсорбцияловчи модда – юзасига сўрилиш кетаётган танаҳа – фаоллаштирилган кўмир, силикагель ва бошқалар.

АДСОРБЕР – адсорбер (сўргич) – адсорбция, яъни сўришни амалга оширадиган асосий асбоб.

АДСОРБЦИЯ – адсорбция, сатҳга ютилиш, шимилиш, сўрилиш – суюқликдан ёки суюқлик ва қаттиқ жисмларнинг юза қатламидаги газдан моддаларнинг ютилиши.

АДРЕНОРЕДОКСИН – адреноредоксин – темирсульфатли оқсил.

АДЬЮВАНТЫ – адьювантлар – зардобларнинг иммунилитини оширадиган кимёвий омиллар.

АЗАХИНОНЫ – азахинонлар – бактериялар ҳосил қиладиган бўёқлар.

АЗИНЫ – азинлар – гетероциклик қаторга кирадиган, таркибда азот бўлган органик бирикмалар синфи.

АЗОЛЛА – азолла – азолла оиласига кирадиган қирққулоқлар тури.

АЗОЛИТМИН – азолитмин – лакмуснинг 4–5 фоиз қисми шу моддадан иборат. Бу азотли бўёқ бўлиб, озгина ишқорли сувда эрийди.

АЗОТ – азот – аминокислота, нуклеин кислота ва оқсиллар таркибига кирадиган кимёвий элемент; жидкий азот – суюқ азот – азотнинг криоген усул билан суюлтирилгани.

АЗОТИСТАЯ КИСЛОТА – нитрит кислота, HNO_2 – беқарор модда, доим ажралиб, NO ва NO_2 чиқариб туради ва ҳаво оксигени (O) таъсирида оксидланиб, HNO_3 ҳосил қилади.

АЗОТОБАКТЕР – азотобактер – эркин ҳолда яшаб, ҳаводан азот тўловчи бактериялар тури.

АЗОТОБАКТЕРИН – азотобактерин – азотобактер турига кирадиган бактериялардан ташкил топган бактериал ўғит.

АЗОТНАЯ КИСЛОТА – нитрат кислота HNO_3 – тоза нитрат кислота, рангсиз суюқ модда. Нитрат кислота доим ажралиб туради, бунда ҳосил бўлган NO_2 дан сариқ тусга бўялади. Минерал ўғитлар, органик бўёқлар, лаклар ишлаб чиқаришда ишлатилади.

АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ – азотли ўғитлар – таркибида азот бўладиган минерал ва органик бирикмалар. Уч хил бўлади: 1) органик ўғитлар; 2) кўкат ўғитлар; 3) минерал ўғитлар.

АЗОТФИКСАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ – биологик азот тўплаш – ҳаводаги молекуляр азотни тўплаб, ҳар хил мураккаб азотли бирикмаларни ҳосил қилиш.

АКИНЕТЫ – акинетлар – цианобактерияларнинг тиним давридаги ҳужайралари.

АКРАЗИН – акразин – акразиомицет мева таначалари ҳосил бўлишига сабабчи модда.

АКРАЗИОМИЦЕТЫ – акразиомицетлар – тупроқда тўп-тўп бўлиб яшайдиган амёбалар.

АКРИДИН – акридин – гетероциклик қаторга кирадиган таркибида азот бўлган органик бирикма.

АКРИЛАМИД – акриламид – акрил кислота амиди, органик бирикма. Нуклеин кислота ва оқсилларни электрофорез ёрдамида ажратишда қўлланилади.

АКСОСТИЛЬ – аксостил – спирохеталар ҳужайрасидаги протоплазма найчасини ўраб олган фибриллалар тўплами.

АКТИВАТОРЫ – фаоллаштирувчилар – жуда кам миқдорда бўлган ҳолда тирик жониворларнинг ўсиш ва ривожланишини тезлаштирадиган махсус моддалар.

АКТИВАЦИЯ – фаоллаштириш. 1) фаолликни қўзғатиш ва кўчайтириш; 2) молекулалар фаоллигини қўзғатиб кимёвий реакцияга киришни тезлатиш.

АКТИВНОСТЬ – фаоллик; *поверхностная активность* – юза фаоллик; *удельная активность* – солиштирма фаоллик.

АКТИНОБАЦИЛЛЕЗ – актинобациллез – ҳайвонларнинг сурункали юқумли касаллиги. Уни грамманфий бактериялар *Actinobacillus lignieresii*, *Bacillus lignieresii* қўзғатади.

АКТИНОМИКОЗ – актиномикоз – шўъласимон замбуруғлар қўзғатадиган одам ва ҳайвонлардаги сурункали юқумли касаллик.

АКТИНОМИЦЕТЫ – шўъласимон замбуруғлар – прокариот бактериялар қаторига кирувчи ва ҳақиқий шохчалар ҳосил қиладиган организмлар.

АКТИНОМИЦИНЫ – актиномицинлар – полипептид табиатли, юқори заҳарли антибиотик. Шўъласимон замбуруғлар ҳосил қилади.

АКЦЕПТОР – акцептор (қабул қилувчи); акцептор водорода – водород акцептори; акцептор электронов – электронлар акцептори.

АКТИНОФАГИ – актинофаглар – шўъласимон замбуруғлар вируслари.

АЛКАЛОИДЫ – алкалоидлар (арабча "al-gili" ишқор ва юнонча "lidos" тур сўзларидан олинган). Усимликларда кўп, ҳайвонларда эса сийрак учрайдиган, таркибида азот бўлган асос хоссасига эга моддалар. Охириги йилларда алкалоидларнинг микроорганизмлар ҳаёти фаолияти давомида ҳам ҳосил бўлиши аниқланди.

АЛИФАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ – алифатик бирикмалар – карбон атомлари ўзаро турри ёки шохланган занжир ҳолда бирлашган органик бирикмалар.

АЛКАНЫ – алканлар – нефтнинг таркибий қисми бўлган тўйинган алифатик карбонсулар.

АЛКИЛИРОВАНИЕ – алкиллаш – органик бирикмалардаги карбон атомининг алкил гуруҳига алмашиши.

АЛЛЕЛ – аллел. 1) у ёки бу белгининг ривожланишини аниқлайдиган генлар жуфтнинг бири; 2) жуфт (гомологияли) хромосома манти бир хил локусида жойлашган генлар вариантнинг биттаси; аллел дикого типа – ёввойи турдаги аллел – микробларнинг ёввойи штаммида топилган фенотипик хусусиятини белгиловчи аллел; доминантний аллел – доминант аллел – белгининг энг кўп ривожланишини таъминлайдиган аллел; множественные аллели – кўп миқдордаги аллеллар – диплоид ҳужайранинг гомологик хромосомаларида жуфтлари бир хил ўринни эгаллайдиган аллеллар гуруҳи; рецессивный аллел – рецессив аллел – белгиларни қисман ёки бутунлай йўқотишга сабабчи аллел.

АЛЛЕЛИЗМ – аллелизм – ота-оналардан ўтган, у ёки бу белгини аниқловчи генларнинг жуфт-жуфтлик ҳодисаси.

АЛЛЕЛОМОРФ – аллеломорф.

АЛЛЕЛОМОРФИЗМ – аллеломорфизм.

АЛЛОБИОЗ – аллобиоз – ички ёки ташқи муҳитнинг ўзгаришига қараб организм реакциясининг ўзгариш хусусияти.

АЛЛОЗИГОТА – аллозигота – иккита рецессив аллели рецессив ген бўйича гомозигота.

АЛЛОЗИМ – аллозим – бир локусида, аммо бошқа аллелда жойлашган фермент хили.

АЛЛОМОРФОЗ – алломорфоз (қ. идиоадаптация).

АЛЛОПАТРИЧЕСКИЙ – аллопатрик – ҳар хил жуғрофий минтақаларда жойлашган популяциялар ёки турлар ҳақида.

АЛЛОСОМА – аллосома (қ. гетерохромосома).

АЛЛОСТЕРИЗМ – аллостеризм – кичик молекулаларнинг ферментга боғланиш самараси.

АЛЛОТЕТРАПЛОИД – аллотетраплоид (қ. амфидиплоид).

АЛЛОТРОПИЯ – аллотропия – битта кимёвий моддани иккита ёки ундан кўп оддий моддалар ҳолатида учратиш.

АЛЛОФИКОЦИАНИН – аллофикоцианин – цианобактериялардаги фикобилисомлар тартибига кирадиган фикобилипротеин.

АЛЛОХТОННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ – аллохтон микроорганизмлар – озуқа моддаларнинг фавқулудда ёки янгидан муҳитга қўшилиши натижасида концентрацияси ортишига боғлиқ бўлган микро-организмлар.

АЛЬБУМИНЫ – альбуминлар – сувада эрийдиган оддий оқсиллар. Улар тухум оқсили (овальбумин), қон (қон ёки зардоб альбумини), сут (сут альбумини) таркибида бўлади; альбумин молака – сут альбумини (қ. лактоальбумини); сывороточный альбумин – зардоб альбумини (қ. серумальбумин);

АЛЬГИНАТ – альгинат – анион полишакар; манурон ва гиалурон кислоталарининг ацетилланган полимери. Микроб альгинатлари *Azobacter vinelandii*, *Ps.aeruginosa* ва бошқаларда ҳосил бўлади.

АЛЬГОЛОГИЯ (ФИКОЛОГИЯ) – альгология – ботаника фанининг сувўтларни ўрганидиган бўлими.

АЛЬДОЛАЗЫ – альдолазалар – лиаза синифига кирувчи ҳайвон, ўсимлик ва микроорганизмларда ҳосил бўладиган ферментлар.

АМАНИТАТОКСИН – аманитатоксин – микотоксин; базидиомицетлар турига кирадиган *Amanita phalloides* замбуруғлари захари.

АМБ (аутохтонная микрофлора Б) – АМБ ўғити – бактериялар иштирок этадиган янги тупроқли ўғит. Унинг таркибига минерал моддалар ва бир неча бактериялар тўплами кириб, асосан торфли қуруқ тупроқларда қўлланилади.

АМБЕР-МУТАНТ – амбер-мутант – амбер ўзгариши натижасида ўзгарган ген.

АМБЕР МУТАЦИЯ – амбер ўзгариши – РНКда амбер-кодон ИАС ҳосил бўлишига олиб келадиган ўзгариш.

АМЕБЫ – амебалар – ниҳоятда содда тузилган ҳайвонлар.

АМЕБИАЗ – амебиаз – ичбуруғ касаллигини қўзғатувчи амебанинг одамнинг йўғон ичаги ва бошқа ички органларини шикастлашдан ҳосил бўладиган касаллик.

АМЕБУЛА – амебула – псевдоподийлар (сохтаоёқлар) ёрдамида ҳаракатланадиган споралар.

АМИДАЗЫ – амидазалар – ўсимлик ва ҳайвон тўқималарида сақланадиган ферментлар; аминокислоталардаги азот ва карбон орасидаги боғларнинг парчаланишини тезлаштиради.

АМИДЫ – амидлар. 1) таркибдаги гидроксил аминогруппалар билан алмашган карбон кислоталар ҳосилаларининг органик бирикмалари синфи; 2) аммиак водородининг бир атоми металлга алмашинишдан ҳосил бўладиган кимёвий бирикмалар.

АМИЛАЗЫ – амилазалар – гидролаза синфига кирувчи ферментлар бўлиб, эҳтиёт полишакарлар (крахмал, гликоген)ни парчалашда (гидролизлашда) иштирок этади.

АМИЛАЦЕТАТ – амилацетат – органик бирикма, сирка кислотасининг амилли эфири; эритма сифатида қўлланилади.

АМИЛОГЛЮКОЗИДАЗА – амилоглюкозидаза – 1,4-боғининг узилиши давомида узумшакарлар (глюкоза) битта молекуласининг тушиб қолишини тезлаштирадиган фермент.

АМИЛОДЕКСТРИН – амилодекстрин – крахмалнинг суюқликда эришидан ҳосил бўладиган дастлабки маҳсулот.

АМИЛОЗА – амилоза – сувда эрийдиган, узумшакари молекулалари занжиридан ташкил топган крахмалнинг асосий полишакари.

АМИЛОПЕКТИН – амилопектин – узум шакари молекуласининг шохланган занжиридан ташкил топган крахмалнинг бир қисми.

АМИНИРОВАНИЕ – аминлаш – ўсимлик ва микроорганизмлар аминокислоталарининг биосинтези давомида улардаги карбон скелетига аминокруппаларни киритиш қўбилияти.

АМИНОКИСЛОТНЫЙ – аминокислотали; аминокислотный анализатор – аминокислота аниқлагич – мураккаб даражашадаги айрим аминокислоталарни ажратиш ва сонини аниқлашда қўлланиладиган автоматлаштирилган асбоб; аминокислотный остаток – аминокислотали қолдиқ – оксилнинг асосий таркибий қисми; аминокислотная последовательность – аминокислоталарнинг жойлашиш тартиби – аминокислоталарнинг полипептид занжири бўлиб жойлашиш тартиби.

АМИНОКИСЛОТЫ – аминокислоталар – органик бирикмалар синфи; уларга ҳам карбон кислоталар, ҳам аминлар хусусияти тааллуқлидир; незаменимые аминокислоты – алмаштириб бўлмайдиган аминокислоталар – юқори умуртқалилар томонидан ишлаб чиқарилмайдиган ва фақат озиқ-овқатдан тайёр ҳолда олинadиган аминокислоталар. Одамлар изолейцин, лейцин, лизин, метионин, фенилаланин, трионин, триптофан ва валин олади; свободные аминокислоты – эркин аминокислоталар – улар аминокислота қолдигидан бир учиди

қўшимча карбоксил группаси, иккинчисида қўшимча гидроксил группаси борлиги билан фарқланади.

АМИНОСАХАРЫ – аминшоакарлар – битта ёки бир неча гидроксил группалар ўрни аминогруппалар билан алмаштирилган моносакхаридлар.

АМИНЫ – аминлар – органик бирикмалар синфи бўлиб, аммиакдаги водород атомларини карбонсув радикаллари билан алмашинув маҳсулотлари. Улардан дориларни синтезлашда кенг фойдаланилади.

АМИТАЛ – амитал – ҳужайра заҳари, нафас олиш занжирининг ингибитори, $NADH$ – дегидрогеназа фаоллигини барбод этади.

АМИТОЗ – амитоз – ҳужайранинг бевосита бўлиниши. Амитозда ядро икки ёки бир неча қисмга бўлиниб, кейин цитоплазма қайтадан боғланади ва янги ҳужайралар ҳосил бўлади (митозга қаранг).

АММИАК – аммиак – азот билан водороднинг кимёвий бирикмаси NH_3 ; ўткир ҳидли, рангсиз газ. Табиатда таркибида азот бўлган органик моддалар кислоталари ва кислотасиз муҳитда микроорганизмлар томонидан парчаланishi ёки азотни тўплаш жараёнида ҳосил бўлади.

АММИАЧНОЕ БРОЖЕНИЕ – аммиакли бижғиш – мочевина (карбамид) баъзи микроорганизмлар таъсирида ажралади, бу жараён аммиакли бижғиш дейилади. $CO(NH_2)_2 + H_2O = CO_2 + 2NH_3$

АММОНИФИКАЦИЯ – аммонификация – таркибида азот бўлган органик бирикмалар (оқсил, нуклеин кислоталар)нинг микроорганизмлар иштирокида парчаланishi.

АМПИЦИЛЛИН – ампициллин – пенициллин ҳосиласи; антибиотик, грамм мусбат ва грамм манфий бактерияларнинг ҳужайра қобиғи синтезини бартараф қилади.

АМПЛИФИКАЦИЯ – амплификация: 1) кучайтириш, мураккаб-лаштириш; 2) хромосомада ген ёки ДНК кетма-кетлигининг бир неча марта қайтарилиши; 3) плазмадаги ДНКнинг кўп марта иккиланиши; ҳужайрада плазмада нусхасининг кўп сони тўпланишига олиб келиши. Бу хусусият ген мухандислигида генларни клонлашда ишлатилади; 4) ДНКнинг ортиқча редупликацияси.

АМПУЛА – ампула, томонлари берк шиша найча – кимёвий модда ҳамда биологик материалларни стерил ҳолатда сақлайдиган иккала томони берк шиша найча.

АМФИДИПЛОИД – амфидиплоид – хромосомалар сони икки марта ортан турлараро дурагай (у ҳужайралар ядросида ҳар иккала тур диплоид геномлари қатнашади).

АМФИПАТИЧЕСКИЙ – амфипатик – бир учи гидрофоб, иккинчи учи гидрофил бўлган молекулани тасвирловчи атама.

АМФОТЕРНЫЙ – амфотер – айрим моддаларнинг шаронга қараб кислотали ёки асослик хусусиятини намоён қилишини тасвирловчи атама.

АНАБИОЗ – анабиоз – организмларда ҳаётий жараёнларнинг кескин секинлашиши давридаги ҳолати.

АНАБОЛИЗМ – анаболизм – оқсил, нуклеин кислота, полишакар ва бошқа полимерлар синтези ва биосинтезида қатнашадиган ҳамма жараёнлар.

АНАБОЛИТ – анаболит – анаболизмда қатнашадиган моддалар.

АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ – таҳлилий чатиштириш – доминант белгига эга бўлган организмнинг аллеллари бўйича рецессив гомозигот организмга чатиштириш йўли билан доминант белгили организмнинг генотипини аниқлаш учун ўтказиладиган таҳлил.

АНАСТОМОЗ – анастомоз – замбуруғ ипчаларининг иккитасини бир-бирига қўшилиши ва бирга ёпишиб ўсиши (қалбаки жинсий кўпайиш).

АНАТОКСИН – анатоксин – ҳар хил ишлов бериш натижасида заҳарли хусусиятини йўқотган, аммо антитело ва иммунитет ҳосил қилиш қобилиятини йўқотмаган заҳарли моддалар.

АНАФАЗА – анафаза – митоз босқичида хромосоманинг узунасига бўлинишидан ҳосил бўлган янги хромосомаларнинг ҳужайра қутбларига жойлашиши.

АНАЭРОБИОЗ – анаэробиз – кислородсиз муҳитдаги ҳаёт.

АНАЭРОБЫ – анаэроблар – кислородсиз муҳитда модда алмашиниши ва кўпайишини давом этдира оладиган микроорганизмлар: облигатные анаэробы – фақат анаэроб шароитда ўсадиган микроорганизмлар; факультативные анаэробы – факультатив анаэроблар – кислородли ёки кислородсиз шароитда ўса оладиган микроорганизмлар.

АНДРОГЕНЕЗ – андрогенез – ургочи жинсий ҳужайра ядросининг шикастланиши оқибатида фақат битта отадан ўтган ядроси бор уруғланган тухум ҳужайра тараққиёти ёки эркакча партеногенез.

АНТАГОНИЗМ – қарама-қаршилик, антагонизм – иккита организмнинг ўзаро муносабати бўлиб, улардан биттаси иккинчисининг ҳаётини барбод этади.

АНТАГОНИЗМ МИКРООРГАНИЗМОВ – микроорганизмларда ўзаро қарама-қаршилик – табиатда ёки лаборатория шароитида микроорганизмларнинг бир-бирига бўлган муносабати. Унда бир микроб тури иккинчисини ўсишдан тўхтатади.

АНТАГОНИСТ – антагонист, рақиб – микроорганизмлар ҳаётини тўхтатувчи ёки уни бутунлай барбод қилувчи бошқа бир микроорганизм.

АНТИБИОТИКИ – антибиотиклар – микроорганизмлар ҳаёт-фаолияти давомида ҳосил бўладиган кимёвий моддалар; жуда оз миқдори ҳам бошқа микроорганизмларга заҳарли таъсир этади; модификация антибиотиков – антибиотик хусусияти бўлган табиий моддаларни кимёвий турғун ҳолатга ўтказиш. Бу моддалар ярим синтетик антибиотиклар дейилади; продуценты антибиотиков – антибиотик ишлаб чиқарувчилар. Антибиотиклар сони ҳозир 2000 дан ортиб кетган бўлиб, уларнинг синтезланишида замбуруғлар (аспергиллар), шўъласимон замбуруғлар ва бошқа микроорганизмлар хизмат қилади; производство антибиотиков – антибиотиклар ишлаб чиқаришнинг *Penicillium*, *Cephalosporium* ва *Streptomyces* авлодларига мансуб турларида ишлаб чиқариладиган пенициллинлар – асосий тижорат антибиотиклар ҳисобланади; противоопухолевые антибиотики – шишиш, зарарли ўсма ўсишига қарши қўлланиладиган антибиотиклар – касаллик чақирадиган ҳар хил шиш, зарарли ўсма касалликларини тузатишда ишлатиладиган моддалар гуруҳи. Буларнинг кўпчилиги табиий моддалар ва шўъласимон замбуруғлар ишлаб чиқарадиган антибиотиклар; устойчивость к антибиотикам – антибиотикларга бардошлилик – антибиотик бор жойда ўсишга имкон берадиган микроорганизмлар хусусияти. Бу бардошлилик хусусияти генетик ўзгаришга боғлиқ бўлиб, плазмидлар ёрдамида бир-бирига берилади; чувствительность к антибиотикам – антибиотикларга таъсирчанлик.

АНТИГЕННЫЙ – антигенли; антигенный детерминант – антитело боғланадиган антигеннинг таркибий қисми; антигенный дрейф – антигенларнинг силжиб юриши – вируслар ва касалланган организм томонидан антигенлар турининг аста-секин ўзгариши.

АНТИГЕНЫ – антигенлар – одам ва ҳайвонлар организмида иммунитет жавоб реакциясига – антителолар юзага келишига сабаб бўлувчи мураккаб

органик моддалар. Муайян бир организм учун ёт бўлган оқсил ва полисахаридлар антигенлик хусусиятига эга.

АНТИМУТАГЕНЫ – мутагенларга қарши омиллар – табиий ёки сунъий ҳолдаги омиллар вужудга келтирадиган ўзгаришлар (мутация)ни сусайтирадиган омиллар.

АНТИМЕТАБОЛИТЫ – антиметаболитлар – организмда ҳосил бўладиган ёки сунъий синтезланган биологик фаол моддалар; кимёвий табиати бўйича модда алмашилишидан ҳосил бўлган маҳсулотларга (витаминлар, гормон ва ферментга) яқин.

АНТИМИЦИН – антимисин – митохондрияни нафас олиш занжиридаги В ва С цитохромлар занжирида водород олиб ўтишини бекитувчи антибиотик.

АНТИИНДУКТОР – антииндуктор – ферментлар индукциясини барбод қилувчи моддалар.

АНТИКОДОН – антикодон (кодонга қарши) – оқсил синтезида ахборот РНК (иРНК) даги кодонни таниб олувчи транспорт РНК молекуласининг бир қисми.

АНТИОКСИДЛИТЕЛЬ – оксидлашга қарши модда – оксидланишнинг олдини олувчи ёки ўзгартирувчи модда.

АНТИПОРТ – антипорт – икки заррачанинг бир вақтда у ёқдан бу ёққа ўтиши.

АНТИСЕПТИКА – антисептика – кимёвий ёки биологик воситалар ёрдамида жониворларда касаллик қўзғатувчи микроорганизмлар ривожланишининг олдини олиш ёки барбод қилиш.

АНТИТЕЛА – антителолар – организмда антигенлар пайдо бўлиши билан юзага келадиган ва уларнинг зарарли таъсирини йўқотадиган алоҳида махсус глобулинлар; моноклональные антитела – якка клонли антителолар – бир хил турдаги – иммуноглобулин молекулаларидан ташкил топган бу турдаги ҳужайраларни ўстиришдан олинадиган антителолар; поликлональные антитела – кўп клонли антителолар – бир хил бўлмаган, аммо қариндошликда турувчи антителоларга жавобан ҳосил бўладиган антителолар; флюоресцирующие антитела – хилма-хил ранг тарқатадиган антителолар, флюорохром билан тамгаланган яккаклонли ёки кўп клонли антителолар.

АНТИТОКСИНЫ – антитоксинлар – микроорганизмлар заҳарини (қоқшол, дифтерия), ўсимликлар (рицин, арбин) ва ҳайвонлар заҳарини (илон, қоракурт заҳари) зарарсизлантирадиган ўзига хос оқсиллар (антителолар).

АНТИФЕРМЕНТЫ – ферментга қарши моддалар – ферментлар таъсирини пасайтирадиган ёки бутунлай тўхтатадиган, организмлар томонидан ишлаб чиқариладиган оқсил табиатли биологик фаол моддалар.

АНТРАКС (сибирская язва) – куйдирги (антракс) – *Bac. anthracis* бактерия тури қўзғатадиган касаллик. Бу касаллик билан одам ва ҳайвонлар касалланади.

АПАТОГЕННОСТЬ – апатогенлик – касаллик чақириш хусусиятидан ҳоли микроорганизмлар.

АПОРЕПРЕССОР – апорепрессор – эффектор қатнашаётган вақтда ДНК билан боғланадиган оқсил.

АПОТЕЦИЙ – апотечий – замбуругларнинг очиқ мева берадиган таънаси. Бу споралар ҳеч қандай қаршиликсиз ҳавога тушади.

АПОФЕРМЕНТ – апофермент – ферментнинг ўзига ҳосилгини тақозо этувчи молекуланинг оқсил қисми.

АППОЗИЦИЯ – аппозиция – тайёр юзада янги қатлам ҳосил қилиш йўли билан ҳужайра ва тўқималарнинг ўсиши.

АРАБИНОЗА – арабиноза – оддий карбонсув (фақат кислород, водород ва карбондан таркиб топган) – моношакар.

АРБОВИРУСЫ – арбовируслар – таркибда РНК группаси бўлган вируслар. Арбовируслар касаллик тарқатишга сабаб бўлади.

АРГИНИН – аргинин – оқсил таркибидаги 20 га яқин аминокислоталарнинг бири. Саноатда аргинин *Bacillus*, *Corynebacterium*, *Serratia*, *Brevibacterium* авлодларидан олинади.

АРОМАТИЧЕСКИЙ – хушбўй – ҳалқали органик бирикмаларни акс эттирувчи атамалар; ароматические аминокислоты – хушбўй аминокислоталар. Улар оиласига триптофан, тирозин, фенилаланин киради; ароматические углеводороды – хушбўй карбонводородлар. Хушбўй ҳалқали, асосан ўсимликдан олинadиган бирикмалар.

АРТЕФАКТ – артефакт – биологик мавзуларни текшириш вақтида унга шароитнинг таъсир этишидан юзага келадиган жараёнлар.

АРТРОБАКТЕР – артробактер – тупроқда кенг тарқалган *Arthrobacter* авлодига мансуб бактериялар. Артробактерларнинг ҳамма тури кислородли муҳитда ўсади. Айрим турлари хивчини бўлгани учун ҳаракатчан бўлади.

АРХИБАКТЕРИИ – архибактериялар – алоҳида эволюцион аجدодни ташкил этувчи бактерияларнинг гуруҳи бўлиб, ноёб хусусиятлари билан зубактериялардан фарқланади.

АРХИМИЦЕТЫ – архимицетлар – микроскопда кўринадиган тубан замбуруғлар синфига мансуб хитридиев замбуруғлар. Уларнинг мицелия (тана)лари жуда нимжон ёки бутунлай ривожланмаган; сувўтлар ва айрим замбуруғларда текинхурлик билан яшайди; маданий ўсимликларда кўп касалликлар кўзгатади.

АСКОГОН(ИЙ) – аскогонлар – аскомицетлар жинсий кўпайишининг бошланишида ядроларнинг бир-бирига яқинлашиши (аммо қўшилиши эмас) даврида ҳосил бўладиган мажмуа.

АСКОКАРП – аскокарп – замбуруғлар жинсий органлари етиладиган жой (омборча).

АСКОМИЦЕТЫ – аскомицетлар, халтали замбуруғлар – юқори замбуруғлар синфига мансуб, жинсий ривожланишчи халтачага жойлашган споралар ёрдамида боради.

АСКОСПОРА – аскоспоралар – халтачада (аска) митоз даврида ҳосил бўладиган гаплоид споралардан бири. Одатда ҳар бир халтачада 4 ёки 8 аскоспора бўлади.

АСПАРАГИН – аспарагин – аспарагин кислотасининг амиди; аспарагиназа – аспарагиназа – аспарагиннинг аспарагин кислотаси ва амиакка айланишини тезлаштирувчи фермент.

АСПАРТАТ – аспартат – аспарагин кислотасининг тузи.

АСПЕРГИЛЛЕЗ – аспергиллез – аспергилл замбуруғлари кўзгатадиган одам ва қушларга хос юқумли касаллик.

АСПЕРГИЛЛЫ – аспергиллар – гифомицетлар синфига кирувчи такомиллашмаган замбуруғлар тури.

АСПОРОГЕННЫЙ – аспороген (қ. *беспорный*).

АССИМИЛЯЦИЯ – ассимиляция – организмда оддийроқ моддалардан мураккаблари ҳосил бўлиши; диссимильция жараёни билан бирликда метаболизмни ташкил этади; окислительная ассимиляция – окисланиш ассимиляцияси. Окислланаётган модданинг кўп қисми ҳужайранинг таркибий қисмига айланadиган метаболизм жараёни. Бу эса ҳужайраларнинг ўсишини таъминлайди.

АССОЦИАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ – микроорганизмлар уюшмаси – ҳар доим бирга учрайдиган ва бир-бири билан боғлиқ ҳолда яшайдиган микроорганизмлар бирлашмаси.

АТОМ – атом (юнонча "atomos" бўлинмас демакдир) – оддий ва мураккаб моддалардаги элементларнинг ҳамма ҳоссаларига эга. Атомлар бирикиб, молекулалар ҳосил қилади.

АТТЕНЮАЦИЯ – аттенюация (қ. ослабление).

АТФ – АТФ (қ. аденозинтрифосфат).

АУКСИНЫ – ауксинлар – ўсимликлар илдизининг ҳосил бўлиши ва ўсишини тезлаштирувчи модда; ҳамма ўсимликлар ва кўпчилик микроорганизмлар томонидан синтезланади.

АУКСОСПОРА – ауксоспора, ўсувчи спора – диатом сув ўтларида жинсий алоқа натижасида ҳосил бўладиган юпқа ва эгилувчан пўстлоқли спора.

АУКСОТРОФНОСТЬ – ауксотрофлик – микроорганизмларнинг ўстириш омиллариغا қарамлиги.

АУКСОТРОФЫ – ауксотрофлар – мутациялар натижасида баъзи организмларнинг бирон-бир ўстириш моддасига муҳтож бўлиши.

АУРЕОМИЦИН – ауреомицин – *Streptomyces aureofaciens* шўласимон замбуруғнинг маҳсулоти бўлган таъсири кўп қиррали антибиотик.

АУТОГАМИЯ – аутогамия (қ. автогамия).

АФЛОТОКСИНЫ – афлотоксинлар – моғор замбуруғларидан *Asp. flavus*, *Asp. parasiticus* озиқ-овқатда ёки чорва озуқасида ишлаб чиқариладиган ўта заҳарли ҳамда канцероген моддалар гуруҳи.

АХРОМАТИН – ахроматин – ядро бўёқлари билан бўялмайдиган ҳужайра ядросининг моддаси.

АЦЕНТРИЧНЫЙ – ацентрик – хромосома ёки унинг бир бўлагини центромераси йўқлиги.

АЦЕТАЛЬДЕГИД – ацетальдегид – оралиқ метаболизм давомида пируватнинг парчаланishiдан ҳосил бўлган маҳсулот; этанол ҳосил қилувчи ачитқи замбуруғлар, баъзи бактерияларда ацетальдегид этанолгача қайтарилади.

АЦЕТАТЫ – ацетатлар – органик бирикмалар гуруҳи, сирка кислотасининг эфири ва тузлари. Тузлардан катализатор сифатида, эфирлардан эса эритма сифатида фойдаланилади.

АЦЕТОБУЛЯРИЯ – ацетобулярия – сифонлилар синфига кирувчи яшил сувўтлар тури.

АЦЕТОНОВЫЙ ПОРОШОК – ацетонли кукун – ферментларни ажратишда ҳосил бўладиган оқсилли препарат.

АЦИДОФИЛИН – ацидофил қатиги – ацидофил турига кирадиган сут ачитувчи бактериялар иштирокида ҳосил бўладиган қатиқнинг бир тури.

АЭРАЦИЯ – аэрация. 1) ҳавога тўйиниш, шамоллатиш; 2) суюқликка ҳар қандай газнинг, масалан карбон икки оксидининг юборилиши.

АЭРОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ – аэроб организмлар – эркин ҳолдаги кислород қатнашгандагина яшаб, ривожланадиган организмлар; строгие аэробы – қатъий аэроблар – фақат кислородли муҳитда ўсадиган организмлар; факультативные аэробы – факультатив аэроблар ҳам кислородли, ҳам кислородсиз шароитда яшашга қодир организмлар.

АЭРОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ – аэроб организмлар – эркин ҳолдаги кислород қатнашгандагина яшаб, ривожланадиган организмлар; строгие аэробы – қатъий аэроблар – фақат кислородли муҳитда ўсадиган

организмлар; факультативные аэробы – факультатив аэроблар ҳам кислородли, ҳам кислородсиз шароитда яшашга қодир организмлар.

АЭРОГЕЛЬ – аэрогель – эритма кириб жойлашадиган ковакчали қаттиқ матрикс. У гель бўлмагани сабабли ҳар қандай эритмада аэрогель ҳосил қилади. Аэрогель хроматографияда гель-фильтраш усулида ишлатилади.

АЭРОЗОЛЬ – аэрозоль – 1) газда майда томчилардан ёки коллоид доналардан иборат ўзим, 2) юқумли касаллик кўзгатадиган микроорганизмлар бўлган сув томчиларининг аралашмаси.

АЭРОТАКСИС – аэротаксис – бир ҳужайрали организмларда кислород бор томонга ва аксинча ҳаракат қилиши (қ. *хемотаксис*).

АЭРОТЕНК – аэротенк – сувни биологик усулда тозалаш учун қўлланиладиган қурилма. Бу қурилма ҳаво билан пуфланадиган бир неча сув оқадиған идишларни ташкил этади.

АЭРОФИЛЬТР – аэросузгич – оқар суварни тозалашда қўлланадиган, микроорганизмлар фаолиятини такомиллаштирадиган, аэрация жараёнида ишлатиладиган биологик филтр (сузгич).

Б

БАЗАЛЬНЫЙ – базал – асосий, асосга тегишли; асосида ёки унинг тағида жойлашган – базальное тело – базал таначалар – эукариотик жониворлар (оддий жониворлар, сувўтлар) хивчинларини цитоплазманинг ташқи қаватига ёпишиб туришига ёрдам берадиган тузилма.

БАЗИДИИ – базидиялар – тўртта бир ҳужайрали спорадан ташкил топган базидиомицетларнинг кўпайиш аъзоси.

БАЗИДИОКАРП – базидиокарп – базидиомицетларнинг мева таначалари.

БАЗИДИОМИЦЕТЫ – базидиомицетлар – базидиялар ва базидиоспоралар ҳосил қиладиган ҳақиқий замбуруғлар синфи.

БАЗИДИОСПОРЫ – базидиоспоралар – базидияларда ҳосил бўладиган споралар. Базидиоспоралар рангланган бўлиб, замбуруғларни аниқлашда асосий белги бўлиб хизмат қилади.

БАЗОФИЛИЯ – базофилия – ҳужайранинг асосий бўёқларда бўялиш хусусияти. Бўялаётган тузилманинг кислотали хусусиятини кўрсатади.

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ – бактериал ўғитлар – таркибида қишлоқ ҳўжалик экинлари учун фойдали микроорганизмлар бўлган препаратлар (нитрагин, азотобактерин, фосфоробактерин).

БАКТЕРИАЛЬНОЕ ОРУЖИЕ – бактериологик қурол – микроорганизмларнинг одам, ҳайвон ва ўсимликларда касаллик кўзгатиш хусусиятига асосланган бактериологик қурол. Бактериологик қуролнинг зарар келтириш омили бактериялар, риккетсиялар, замбуруғлар ва улар ишлаб чиқарган моддалари ҳисобланади.

БАКТЕРИИ – бактериялар – асосан бир ҳужайрали, микроскопда кўриш мумкин бўлган, ҳужайра девори бор, аммо шакланган магзи йўқ. Бўлиниш йўли билан кўпаядиган организмлар. Магиз хизматини ДНК бажаради; автотрофные бактерии – автотроф бактериялар; азотфиксирующие бактерии – азот тўпловчи бактериялар; анаэробные бактерии – кислородсиз муҳитда яшовчи бактериялар; ароматные бактерии – хушбўй бактериялар; аммонифицирующие бактерии – аммонийлаштирувчи бактериялар; ацетонобутиловые бактерии – ацетонобутил бактериялар – *Clostridium (C. acetobutylicum)* авлодига мансуб карбонсуварни бижгитиш натижасида ацетон билан бутанол ҳосил қилади; ацидофильные бактерии – ацидофил бактериялар – жуда аччиқ муҳитда ўсувчи, олтингургурт ва темирни оксидлаш натижасида энергия оладиган бактериялар; аэробные бактерии – кислородли муҳитда

ўсадиган бактериялар; водородные бактерии – водород бактериялар – молекуляр водороддан фойдаланадиган катта гуруҳ бактериялар; газообразующие бактерии – газ ҳосил қилувчи бактериялар; айрим муҳитларда ўсиш даврида газ (H_2 , CO_2) ҳосил қилувчи бактериялар; галофильные бактерии – шўрсевар бактериялар; гетеротрофные бактерии – гетеротроф бактериялар; гнилостные бактерии – чиритувчи бактериялар; грамположительные бактерии – граммушбат бактериялар; грамотрицательные бактерии – грамманфий бактериялар; денитрифицирующие бактерии – денитрификатор бактериялар; диплобактерии – диплобактериялар; железные бактерии – темир бактериялар; зеленые бактерии – яшил бактериялар – таркибида бактериохлорофили, хлоросом таначаси бўлган бактериялар гуруҳи; извитые бактерии – буралган бактериялар; клубеньковые бактерии – туганак бактериялар; коллоидные бактерии – колисимон бактериялар – одам ва ҳайвонлар ошқозон-ичагида ҳаёт кечирувчи бактериялар; коринебактерии – коринсбаakterиялар; лизогенные бактерии – лизоген бактериялар – муътадил фағлари бўлган бактериялар; люминесцирующие бактерии – нур чиқарувчи бактериялар; маслянокислые бактерии – мой ачитувчи бактериялар; мезофильные бактерии – мезофил бактериялар; метанообразующие бактерии – метан ҳосил қилувчи бактериялар; метилотрофные бактерии – метилотроф бактериялар; молочнокислые бактерии – сут ачитувчи бактериялар; бактерии, не образующие газ – газ ҳосил қилмайдиган бактериялар; микобактерии – микобактериялар; миколитические бактерии – миколитик бактериялар; миксобактерии – шилимшиқ бактериялар, миксобактериялар; непатогенные бактерии – касал қўзғатмайдиган бактериялар; несерные пурпурные бактерии – сульфатсиз қирмизи бактериялар; нитрифицирующие бактерии – нитрификаторлар; нитратные бактерии – нитрат бактериялар; нитритные бактерии – нитрит бактериялар; нитчатые бактерии – ипсимон бактериялар; палочковидные бактерии – таёқчасимон бактериялар; патогенные бактерии – касаллик қўзғатувчи бактериялар; пигментные бактерии – ранг ҳосил қилувчи бактериялар; пневмобактерии – пневмобактериялар; почвенные бактерии – тупроқ бактериялари; пропионовокислые бактерии – пропион ачитувчи бактериялар; психрофильные бактерии – психрофил бактериялар; пурпурные бактерии – қирмизи бактериялар; пурпурные серные бактерии – сульфатли қирмизи бактериялар; сапрофитные бактерии – сапрофит бактериялар; светящиеся бактерии – нурланувчи бактериялар; серные бактерии – сульфат бактериялар; силикатные бактерии – силикат бактериялар; слизеобразующие бактерии – шилимшиқ ҳосил қилувчи бактериялар; спорообразующие бактерии – спора ҳосил қилувчи бактериялар; стебельковые бактерии – шохсимон бактериялар; сульфатредуцирующие бактерии – сульфатни парчаловчи бактериялар; термофильные бактерии – иссиқни севадиган бактериялар; тионовые бактерии – тион бактериялар; уксуснокислые бактерии – сирка ачитувчи бактериялар; уробактерии – уробактериялар; фототрофные бактерии – ёругда ўсувчи бактериялар; фосфорные бактерии – фосфор бактериялар; хемолитоавтотрофные бактерии – хемолитоавтотроф бактериялар; хемолитогетеротрофные бактерии – хемолитогетеротроф бактериялар; хемолитотрофные бактерии – хемолитотроф бактериялар; хромогенные бактерии – хромоген бактериялар; целлюлолитические бактерии – целлюлозани парчаловчи бактериялар; шаровидные бактерии – шарсимон бактериялар.

БАКТЕРИОЗЫ – бактериял касалликлар – одам, ҳайвон ва ўсимликлар организмида турли хил бактериялар иштирокида юзага келадиган юқумли касалликлар.

БАКТЕРИОЛИЗ – бактериянинг эриб кетиши – ҳар хил эритувчи омиллар (кислота, ишқор ва бошқа эритувчи моддалар) таъсирида бактерия ҳужайрасининг эриб кетиш жараёни.

БАКТЕРИОЛОГИЯ – бактериология – микробиология фанининг бактериялар ҳақидаги бўлими.

БАКТЕРИОНОСИТЕЛСТВО – юқумли касаллик чақирувчи бактерияларнинг организмда сақланиб қолиши – юқумли касалликлар тарқатувчи бактерияларнинг организмда яширин ҳолда яшаб, касаллик тарқатиш қобилиятининг сақланиб қолиши.

БАКТЕРИОПУРПУРИН – бактериопурпурин – қирмизи бактериялар ажратадиган ранглар йиғиндиси. Улар бактериохлорофиллар, сариқ ва қизил даврий каротиноидлардир.

БАКТЕРИОСКОПИЯ – бактериоскопия – микроскоп ёрдамида бактерияларни текшириш усули.

БАКТЕРИОСТАЗ – бактериостаз – ноқулай яшаш омиллари таъсирида бактериялар ўсиши ва ривожланишининг бутунлай тўхташи.

БАКТЕРИОУЛОВИТЕЛИ – бактерия тутувчилар – ҳаёда муаллақ ҳолатда яшовчи бактерияларни тутиб оладиган асбоблар.

БАКТЕРИОФАГ – бактериофаг – бактериялар кушандаси.

БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛЫ – бактериохлорофиллар – фотосинтезлашга мойил бўлган қирмизи ва яшил бактериялар ажратадиган яшил ранг (пигмент)лар.

БАКТЕРИЦИДНОСТЬ – бактерицидлик – физикавий ва кимёвий омиллarning микроорганизмларни нобуд этиш қобилияти.

БАКТЕРИЦИДНЫЕ ВЕЩЕСТВА – бактерияларни нобуд қиладиган моддалар – микроорганизмларни нобуд қилиш қобилиятига эга моддалар.

БАКТЕРИОЦИДЫ – бактериоцидлар – бактерияларга қарши курашишда ишлатиладиган моддалар.

БАКТЕРИОИДЫ – бактериоидлар – 1) дуккакли ўсимликлар илдиридаги туганакларда жойлашган туганак бактерияларнинг йирик ва шохланган ҳужайралари; 2) спора ва капсула ҳосил қилмайдиган 2 мкм узунликкача бўлган, ҳаракатсиз кичик, таёқчасимон ҳар хил шаклда ўрайдиган, қатъий кислотасиз муҳитда ўсадиган граммманфий бактериялар. Уларнинг кўпчилиги инсон организмда касаллик кўзгатади.

БАКТЕРИОЛИЗИНЫ – бактериолизинлар – организмга бактериялар киритилганда ҳосил бўладиган антителолар.

БАКТЕРИОРОДОПСИН – бактериородопсин – *Holobacterium* авлодига мансуб фототроф бактерияларнинг плазматик мембранасидаги алоҳида оқсил.

БАКТЕРИОСТАТ – бактериостат – бактерияларни парчаламасдан, ўсишини барбод қиладиган кимёвий модда.

БАКТЕРИОСТАТИЧЕСКИЙ – бактериостатик – бактерияларнинг ўсиши ва ривожланишини тўхтатадиган моддалар. Антибиотиклар, кумуш ионлари, олтин, мис, сульфаниламидлар бундай хусусиятга эга.

БАЛЛИСТОСПОРЫ – баллистоспоралар – кўпчилик базидиомицетлар ва айрим номукаммал ачитқи замбуруғларда ҳосил бўладиган конидиялар.

БАНЯ – ҳаммом; водяная баня – сув ҳаммоми; воздушная баня – ҳаво ҳаммоми; масляная баня – мой ҳаммоми.

БАРАБАН – барабан; сушильный барабан – ҳуритиш барабани – қаттиқ жисмларни суздан ҳоли этадиган, доимий ва муваққат айландириган, исиб турадиган цилиндрсимон асбоб; фильтрующий барабан – филтрлайдиган барабан – қаттиқ жисмларни суздан ҳоли қиладиган, айланиб турадиган тешикли темир асбоб.

БАЦИЛЛЫ – бациллалар – спора ҳосил қиладиган таёқчасимон бактериялар.

БАЦИТРАЦИН – бацитрацин – *Bac licheniformis*, *Bac subtilis* ва бошқалар ишлаб чиқарадиган антибиотик хусусиятли маҳсулот – пептид. Микроорганизмларда ҳужайра пўстлогининг синтезини тўхтатади.

БЕЗВОДНЫЙ – сувсиз – кимёвий моддаларда сувнинг йўқлиги.

БЕЛКИ - оқсиллар - аминокислоталар қолдигидан ташкил топган юкори молекулали органик бирикмалар.

БДЕЛЛОВИБРИОНЫ - бделловибрионлар - грамманфий бактериялар билан озиқланадиган ҳаракатчан эгри-бугри бактериялар тури.

БЕРГИ, РУКОВОДСТВО ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ БАКТЕРИЙ - Берги, бактерияларни аниқлаш қўлланмаси.

БЕСКЛЕТОЧНЫЙ - ҳужайрасиз; бесклеточная система - ҳужайрасиз тузилма - ўлик ҳужайралари бўлмаган, ҳужайрасиз аралашмалардан ташкил топган тузилма; бесклеточный экстракт - ҳужайрасиз аралашма - ҳужайрани парчалаб, бутун қолганлари ва қолдиқларидан ҳоли бўлган цитоплазматик аралашма. Бу аралашма сузиб олиш ва центрифугалаш ёрдамида олинади.

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ - жинсиз кўпайиш - 1) спорали кўпайиш - сувўтлар, замбуруғлар, мохлар, қирқ бўғин ва қирққулоқлар кўпайиши; 2) вегетатив кўпайиш - йирик вегетатив қисмлар иштирокида кўпайиш.

БЕСПРИМЕСНЫЙ - аралашмасиз, тоза:

БЕССПОРОВЫЙ - спорасиз, аспороген.

БИВАЛЕНТЫ - бивалентлар - ҳужайра магзининг бўлинишидан ҳосил бўлган гомологик хромосома жуфти.

БИКАРБОНАТЫ - бикарбонатлар - кўмир кислотасининг аччиқ тузи.

БИЛИВЕРДИНЫ - биливердинлар - илдиз туганақларидаги легте-моглобулинларнинг бузилишидан ҳосил бўладиган сафро ранглар. Бу рангнинг ажралиши азотни бириктириш жараёни тўхтаганидан хабар беради.

БИЛИПРОТЕИНЫ - билиоқсиллар - (қ. фиксобилипотеинлар).

БИНАРНЫЙ - бинар - икки қисмдан иборат; бинарная номенклатура - бинарли номенклатура - микроорганизмларда авлод ва тур номи билан аталиши; бинарное деление - бинарли бўлиниш - ҳужайраларнинг кўпайиш вақтида иккига бўлиниши.

БИНОКУЛЯР - бинокюляр - бир вақтда икки кўз билан кўришга ёрдам берадиган иккита шишали (линзали) оптик асбоб.

БИОГАЗ - биогаз - 1. Метан ва карбон икки оксиди ҳамда водород, азот, сульфат водороди кабиларнинг жуда кам миқдордаги аралашмаси. Бундан ташқари биогаз таркибида кислородсиз шароитда биомассадан ҳосил бўладиган сув буглари ҳам бўлади.

2. Метан (50-60 фоиз) ва карбон икки оксиди (30-40 фоиз) ҳамда азот, водород ва анаэроб бактерияларнинг супурунди ва ахлатлар ташланган жойда ҳосил бўладиган газ ҳолда чиқадиغان органик бирикмалар йиғиндиси.

БИОГЕНЕЗ - биогенез - 1. Ҳамма тирик жониворлар фақат тирик материялардан ҳосил бўлади ёки тирик материя билан ўлик материя ўртасида чуқур чоғ бор деган асосий фикр (концепция).

2) Тирик жониворларнинг органик бирикмалар ҳосил қилиш жараёни.

БИОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЗАКОН - биогенетик қонун - тирик табиатдаги қонуният бўлиб, яшаш ва ривожланиш давомида ўзидан аввалги ўтган авлодларнинг ривожланиш босқичларини қайтаради.

БИОГЕННЫЙ - биогецли - тирик организмда ўтадиган, у билан боғлиқ булган, организмга ўстириш таъсирини кўрсатадиган; биогенные элементы - биоген элементлар - кислород, карбон, водород ва шу кабилар таркибида иштирок этувчи кимёвий элементлар.

БИОГЕОХИМИЯ – биогеохимё – геохимёнинг бир бўлими, ҳар хил организмлар иштирокида биосферада кечадиган геохимёвий жараёнларни ўрганади.

БИОДАТЧИК – биодатчик – биологик агентлар – иммобилиз ция қилинган ферментлар, ҳужайра ёки унинг айрим қисмлари, тўқималар ёрдамида ишлайдиган асбоблар; кимёвий бирикмаларни аниқлаш ағзи биологик тартиб.

БИОЗ – биоз – қишлоқ ҳўжалик маҳсулотларининг бузилмаган, аммо ҳаёт фаолияти пасайган ҳолда сақланиши.

БИОКАТАЛИЗАТОРЫ – биотезлаткичлар – тирик организмларга хос жараёнларни тезлатишда ёки секинлаштиришда иштирок этадиган моддалар. Биотезлаткичларга асосан ферментлар кирди.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ – биологик; биологический контроль – биологик назорат – ҳашар ларга қарши биологик кураш; биологические часы – биологик соат – шартли атама бўлиб, тирик организмларнинг вақтга қараб ўзгариш хусусияти.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВОД – сувларни биологик усулда тезлаш – организмларнинг, асосан микроорганизмларнинг ишлаб чиқариш жараёнида чиққан оқова сувлардаги органик бирикмаларни парчалаш хусусиятига асосланган усул.

БИОЛОГИЯ – биология – ҳаёт ва тирик табиат ҳақиқати фанлар мажмуи. Биология атамасини Ж. Б. Ламарк ва Г. В. Травирануслар бир-бирдан мустасно ҳолда таклиф этганлар.

БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ – биолюминесценция – организмларнинг ҳаёт-фаолияти давоида нурланиши; хемонурланишнинг бир тури бўлиб, микроорганизмларда (фотобактерия, замбуруғ ва сувўтларда) учрайди.

БИОМАССА – биомасса – микроорганизмларни ўстирилгандаги ҳўжайралари массаси ёки тирик организм массаси; активная биомасса – фаол биомасса – биологик фаоллик кўрсатувчи масса; сухая биомасса – қуруқ биомасса – организмларнинг қуруқ биомассаси. У ҳўл биомассанинг 15–30 фонзини ташкил этади; сырая биомасса – ҳўл биомасса – сузиш ёки айлантириш, чўктириш натижасида суюқ озуда муҳитидан ажратиб олинган ҳўжайра массаси.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД – биологик усул – ўсимликларни ҳўимоя қилишнинг биологик усули. Бу усул қишлоқ ҳўжалик зараркунадалари ва касаллик кўзгатувчиларни қириш ёки сонини камайтириш мақсадида қўлланилади. Бунда йиртқич ҳашорат ва каналар (энтомофаглар) лабораторияларда кўпайтирилиб, экинзорларга қўйиб юборилади, уларнинг кўпайиши учун табиатда қулай шароит яратилади.

БИОМЕТРИЯ – биометрия – тирик организмларни ўрганишда математик усулларни қўллаш, яъни биологик кўрinishларни статистика йўли билан ўрганиш.

БИОНТ – бионт – эволюция жараёнида маълум паш шароитига – биотопга ўрганган организм. Морфологик ва физиологик жиҳатдан мустақил тирик организм.

БИОПЕСТИЦИД – биопестицид – микроорганизмлар (бактерия, замбуруғ ва бошқалар) томонидан ишлаб чиқариладиган кимёвий модда.

БИОПОЛИМЕРЫ – биополимерлар – тирик организмларнинг ҳаёт-фаолияти жараёнида алоҳида ўрин тутувчи юқори молекулали табиий бирикмалар. Буларга оқсил, нуклеин кислоталар, полишакар ва бошқалар кирди.

БИОПРЕПАРАТЫ – биопрепаратлар – одам, ҳайвон ва ўсимликлар касаллигига қарши курашда ишлатиладиган вакциналар, антибиотиклар, бактериял ўғит ва бактериялар.

БИОПРОБА – биоамуна – ҳар қандай тирик организмни илмий тадқиқот ишларида қўлланилиши.

БИОРЕАКТОР – биореактор – биологик реакцияларни амалга оширишга мўлжалланган сизим. Бу атама аэроб ва анаэроб организм ҳужайраларини ўстириш учун зарур бўлган сизимларга ҳамда ҳужайра ва ферментларни тўплашда фойдаланадиган найчаларга нисбатан ишлатилади.

БИОСИНТЕЗ – биосинтез – ферментлар таъсирида тирик организмларда оддий бирикмалардан мураккаб органик моддаларнинг ҳосил бўлиши.

БИОСФЕРА – биосфера – ернинг тирик мавжудот тарқалган қисми; ўз ичига организмлар билан банд бўлган литосферанинг юқори қисмини, гидросферани (океан, денгиз ва дарёлар сувини) ва атмосферанинг пастки қисми (тропосфера)ни олади.

БИОПТЕРИН – биоптерин – ўстириш омили; масалан *Crithidia fasciculata* *Leishmania tarentolae* учун. Тахминларга кўра баъзи бир гидроксидланиш реакциясида биоптерин кофактор сифатида фаолият кўрсатади.

БИОТЕХНОЛОГИЯ – биотехнология – тирик организмлар ёки биологик қонуният ва хусусиятларнинг саноат миқёсида ишлатилиши ҳақидаги фан йўналиши.

БИОТИН – биотин – витамин Н бўлиб, оқсил ва ёғ алмашилишини йўлга солиб турувчи ферментлар таркибига кофермент сифатида киради. Биотин ачитқи замбуруғлари, жигар, сут ва бошқалар таркибида бўлади. Агар организмда биотин етишмаса мушакларда беқувватлик ва терининг зарарланиши намён бўлади.

БИОТИП – биотип – бир хил генотипга эга ва ҳамма белгилари бир-бирига ўхшаган, маълум жойдаги организмлар популяциясига кирадиган организмлар гуруҳи.

БИОТОП – биотоп – бир хил шароити билан таърифланадиган микроорганизм, ўсимлик, ҳайвонлар яшайдиган муҳитнинг бир қисми.

БИОТОПЛИВО – биоёқилги – термокимёвий ёки биологик усул билан биологик хомашёдан олинадиган суюқ, қаттиқ ва газсимон ёқилги.

БИОТРОН – биотрон – муҳит шароити доимо назоратдаги хона.

БИОФАБРИКА – биофабрика – кўп миқдордаги биопрепаратларни тайёрлайдиган корхона.

БИОФИЗИКА – биофизика – биологик тизимларда физикавий ва физикакимёвий ҳолатларни ўрганадиган фан.

БИОФИЛЬТР – биосузгич – оқава сувларни биологик усулда тозалаш учун ишлатиладиган қурилма; бактериялар таъсирида органик моддаларнинг парчаланиш ва минералланиш жараёни зарарсизлантирилади.

БИОХИМИЯ – биокимё – тирик мавжудотларнинг кимёвий таркиби ва уларда содир бўладиган кимёвий жараёнларни ўрганадиган фан.

БИОЦЕНОЗ – биоценоз – қуруқликда ёки сув ҳавзасининг маълум қисмида ўсадиган ва яшайдиган, ўзаро муносабатда бўлиб, ташки муҳит шароитига мослашган ўсимлик, ҳайвон ва микроорганизмлар мажмуи.

БИОЦИТЫ – биоцитлар (кичик ҳужайралар) – плеврокапсуллани цианобактерияларнинг тикланадиган ҳужайралари. Она ҳужайранинг кўп марта бинарли бўлинишидан ҳосил бўлади.

БИОЭНЕРГЕТИКА – биоэнергетика – молекуляр биология, биофизика ва биокимёнинг бўлими; организмларнинг ҳаёт-фаолияти давомида энергияни тубдан ўзгариш механизмларини ўрганади.

БИСАКРИЛАМИД – бисакриламид – кўндаланишга боғловчи омил. Бисакриламиддан тирик системаларни бир жойда йиғишда ва электрофорез қилишда фойдаланилади.

БИСФЕНОЛЫ – бисфеноллар – микробларга қарши омиллар; молекулаларида иккита фенолнинг қолдиги бўлган бирикма.

БИФИДОБАКТЕРИИ – бифидобактериялар – сут ачитувчи бактериялар тури. Сут эмиш даврида одам ва қишлоқ хўжалик ҳайвонлари боласининг нормал микрофлорасининг 80–90 фоизини ташкил этади. Шуниингдек, чиритувчи ва касаллик қўзғатувчи микроорганизмлар ривожланишини тўхтатади.

БЛАСТОМИКОЗ – бластомикоз – бластомицетлар қўзғатадиган одам ва ҳайвонларнинг ички аъзолари ҳамда терисида учрайдиган касалликларнинг келиб чиқиши, кўриниши, кечиши.

БЛАСТОМИЦЕТЫ – бластомицетлар – ачитқи замбуруғлар ва айрим бошқа замбуруғларнинг (текинхўр замбуруғлар – бластомикозлар қўзғатувчиси) умумий номи.

БЛЕКРОТ – блекрот – узум новдасининг касаллиги. Узум барги ва мевасидаги замбуруғ ёки вируслар қўзғатадиган касаллик.

БЛЕОМИЦИН – блеомицин – таркибида олтингугурт бўлган пептид. Бу жуда мараққаб таркибга эга бўлиб, тахминларга кўра ДНК занжирини узиш натижасида ҳужайраларнинг зарарли шишиш – ўсишига таъсир қилади.

БЛЯШКА – тошма – эритувчи бактериофагларнинг юқиши натижасида қаттиқ озуқа муҳитида юпқа парда ҳолида қолган ҳужайраларнинг эриган қисми.

БОБОВЫЕ – дуккакдиллар – Leguminosae оиласига мансуб (ҳаводаги азотни ўзлаштирувчи бактериялар билан ҳамкорликда яшайдиган) ўсимликларнинг эскирган номи.

БОВЕРИЯ – боверия – гифомицетлар қаторига кирувчи замбуруғлар тури.

БОКС – алоҳида хона, бокс – микроорганизмларни экиш учун фойдаланиладиган тоза (стерилланган) хона.

БОТУЛИЗМ – ботулизм – овқатдан оғир заҳарланиш – Clostridium botulinum бактерияси томонидан заҳарланган озиқ-овқат маҳсулотларини истеъмол қилиш натижасида организмнинг умумий заҳарланишига олиб келадиган энг оғир юқумли касаллик.

БРЕШ – бўш жой, етишмаслик – ДНК занжирида бир неча асосларнинг етишмаслиги.

БРИЛЛИАНТОВЫЙ ЗЕЛЕНый – бриллиант яшили – микроорганизмларга қарши омил; трифенилметанли бўёқ.

БРУЦЕЛЛЕЗ – бруцеллез – одам ва ҳайвонларда учрайдиган юқумли касаллик, бруцелла бактериялари қўзғатади.

БРУЦЕЛЛЫ – бруцеллалар.

БУЛЬОН – қуруқ қайнатма – микроорганизмлар учун гидролизат ёки оқсил эритмасидан тайёрланадиган озуқа муҳити; глицериновый бульон – глицеринли қуруқ қайнатма; лактозный бульон – лактозали қуруқ қайнатма; лаурилсульфатный бульон – лаурилсульфатли қайнатма; мясной бульон – гўшти қуруқ қайнатма; мясо-пептонный бульон – гўшт ва пептонли қуруқ қайнатма; нитратный бульон – нитратли қуруқ қайнатма; пептонный бульон – пептонли қуруқ қайнатма; питательный бульон – тўйимли қуруқ қайнатма; рыбный бульон – балиқдан тайёрланган қуруқ қайнатма; сахарный бульон – шакарли қуруқ қайнатма; мясо-пептонный бульон с сахарами – шакар билан гўшт-пептонли қайнатма.

БУМАГА ЛАКМУСОВАЯ КРАСНАЯ – қизил лакмусли қоғоз – ишқор таъсирида кўкаради. Тайёрланиши: 6 оғирлик қисм сувга 1

огирлик қисм лакмус солинади ва чайқатиб туриб эритилади, сўнгра фильтрланади. Фильтрат қизаргунча унга бир неча томчи H_2PO_4 (ёки H_2SO_4) томизилади, бу эритма билан фильтр қоғоз ҳўлланиб, сўнгра қуритилади. Унинг қизил туси рН-6,0 да кўкаради.

БУМАГА ЛАКМУСОВАЯ СИНЯЯ – кўк лакмусли қоғоз – кислоталар таъсирида қизаради. Таъёрланиши: 6 огирлик қисм сувга 1 огирлик қисм лакмус солинади ва чайқатиб туриб эритилади, сўнгра фильтрланади. Суюқлик икки қисмга бўлиниб, бирига озгина қизаргунча H_2PO_4 (ёки H_2SO_4) томизилади, кейин фильтратнинг иккала қисми бирга қўшилади.

БУМАГА ФЕНОЛФТАЛЕИНОВАЯ – фенолфталеинли қоғоз – оқ қоғоз бўлиб, ишқорлар таъсиридан тўқ пушти тусга киради: рангсиз фенолфталеин рН 8,2 билан рН10,0 орасида қизаради. Таъёрланиши: 95 фоизли 100 грамм спиртда 1 грамм фенолфталеин эритилади, бу эритма билан фильтр қоғоз ҳўлланади, сўнгра қуритилади.

БЮКСЫ – жипс ёниладиган қопқоқли шиша идишлар – ҳар хил моддаларни қуритиш ва тарозидан тортишда фойдаланиладиган юпка шишаларни ишланган жипс ёпиладиган қопқоқли идишлар.

БЮРЕТКА – бюретка – оз миқдордаги суюқликларни аниқ ўлчашда ишлатиладиган жўмракли ҳамда бўлиналари бор шиша найча.

БРОМИД ЭТИДИЯ – этидий бромиди – плазмада ДНКсини йўқолишига (элиминацияга) олиб келадиган омил бўлиб, гелда ДНК бўлақчаларини кўришга олиб келадиган бўёқ.

БРОЖЕНИЕ – бижғиш – органик моддаларни кислотасиз оксидлаш ва қайтарилиш жараёни натижасида организмлар ўз ҳаёт-фаолияти учун керакли қувват (энергия) олиш жараёни; ацетонбутиловое брожение – ацетон-бутилли бижғиш – кислотасиз муҳитда яшайдиган спорали махсус бактериялар томонидан карбонсувларни бижғитиб ацетон ва бутанол ҳосил бўлиши; гетероферментативное молочнокислородное брожение – гетероферментативное молочнокислородное брожение – гетероферментативное сүт кислотали бижғиш. Бу бижғишда гомоферментатив бижғишдан фарқли ўлароқ, иккита асосий ферментлар – альдолаза ва триозофосфат изомеразалар қатнашмайди. Бу бижғиш натижасида сүт кислотаси, этил спирти, карбон икки оксиди ёки сирка кислотаси ҳосил бўлади; маслянокислородное брожение – мой кислотали бижғиш – спорали анаэроб бактериялар *Clostr. butyricum*, *Clostr. tyrobutyricum*, *Clostr. pasteurianum* томонидан карбонсувларни бижғитиш жараёни. Натижада бутират, ацетат ва CO_2 ҳосил бўлади; молочнокислородное брожение – сүт кислотали бижғиш – узум шакарини бижғитиш натижасида сүт кислотаси (гомоферментатив бижғиш) ва бошқа органик маҳсулотлар ва CO_2 (гетероферментатив бижғиш) ҳосил бўлиш жараёни; муравьинокислородное брожение – чумоли кислотали бижғиш – ҳосил бўладиган асосий маҳсулот чумоли кислотаси бўлган бижғиш жараёни. Айрим бактериялар мана шу белгисига қараб битта физиологик гуруҳга – *Eubacteriaceae* оиласига тўпланган. Бу бактериялар вакиллари ошқозон-ичкада ҳаёт кечиради; гомоферментативное брожение – гомоферментатив бижғиш – *Streptococcus*, *Pediococcus*, *Lactobacillus* авлодига мансуб бактериялар томонидан амалга оширилади ва натижада фақат сүт кислотаси (90 фоизга яқин) ҳосил бўлади. Бу бижғиш фруктозобисфосфат йўли билан амалга оширилади; пропионовокислородное брожение – пропион кислотали бижғиш – узум шакари, сүт шакари, пентоза, лактат, малат ва бошқа моддаларнинг бижғишида пропион кислотасини ҳосил қиладиган жараён; спиртовое брожение – спиртли бижғиш – шакарларни бижғитиш натижасида спирт ҳосил қиладиган жараён. Бу бижғишнинг асосий ҳўзатувчисини аччқки замбуруғлар бўлиб, узум шакарининг бижғиши фруктозобисфосфат йўли билан амалга ошадиган натижада этил спирти ва CO_2 ҳосил бўлади; уксуснокислородное брожение – сирка кислотали бижғиш – сирка кислотали бижғиш вино ёки пивога сирка кислота бактериялари

тушганда бошланади. Бу бактериялар аэроб шароитларда этил спиртини сирка кислотасигача оксидлайди: $C_2H_5OH + O_2 - CH_2 COH + H_2O$. Сирка кислотаси бактерияларининг ҳаёт фаолияти натижасида этил спирти оксидланиб, 10-14 фоизли сирка кислота ҳосил қилади ва вино ҳамда пивонинг бузилишига олиб келади.

В

ВАКУОЛИ - вакуолалар - микроорганизм, ҳайвон ва ўсимликлар ҳужайрасида кўп учрайдиган ҳужайра цитоплазмасидаги бўшлиқлар. Бу бўшлиқлар ҳужайра шираси деб аталадиган суюқлик билан тўла бўлади; сократительная вакуоль - кичрайтирадиган (қисқарадиган) вакуола - осмотик созланиш билан боглиқ бўлган таначалар, бу чучук сувда яшайдиган оддий ҳайвонларга хосдир.

ВАКУУМ - вакуум - шиша идиш ичидаги ҳавонинг ёки газнинг сийраклашган ҳолати; абсолютный вакуум - мутлақ вакуум; высокий вакуум - юқори вакуум; низкий вакуум - паст вакуум.

ВАКУУМИРОВАНИЕ - вакуумлаш - 1) вакуум остида ишлов берниш; 2) насос билан ҳавосини тортиб олиш.

ВАКЦИНЫ - вакциналар - организмга юборилганда уни касалланишдан сақлаб қоладиган препаратлар; ослабленная вакцина - кучсизлантирилган вакцина - бактерия ёки вирусларни кучсизлантирилган штаммларидан олинган вакцина.

ВАЛИН - валин - оқсил таркибидаги 20 та аминокислоталардан бири. Пантотен кислотасининг ўтмишдоши. Саноатда Aerobacter, Escherichia авлодларига мансуб бактерияларнинг ёввойиларидан ўстириш ёрдамида олинади. Ундан ташқари *Serratia*, *Corynebacterium glutamicum* бактерияларининг валинини юқори синтезловчи мутантларидан ҳам фойдаланилади.

ВАЛИНОМИЦИН - валиномицин - ионофор - антибиотик.

ВАРИАНТ - вариант - битта турга тааллуқли бўлган, яъни намуна учун сақланадиган штаммлардан баъзи бир хусусиятлари билан фарқ қиладиган микроорганизм штамми.

ВАРИАЦИЯ - вариация - генотип билан атроф-муҳит омилларининг ўзаро алоқасини тур ёки популяция ичидаги индивидумларида намоён бўладиган фенотипик тафовут; жужый ўзгарниш; вариационный ряд - вариацион қатор - бирорта белгининг муқдорий ифодасини пасаювчи ёки кўтари.увчи қиймати қаторига жойлаштириш.

ВВЕДЕНИЕ - 1) Кириш. 2) Введение вещества - моддаларни юбориш. 3) Введение культуры в среду - микроорганизмларни озуқа муҳитга киритиш - экиш.

ВЕГЕТАТИВНЫЙ - вегетатив; вегетативная ДНК - вегетатив ДНК; вегетативная карта - вегетатив харита; вегетативная клетка - вегетатив ҳужайра; вегетативная репликация - вегетатив репликация; вегетативная репродукция - вегетатив кўнайиш; вегетативное состояние фага - фагининг вегетатив ҳолати; вегетативное тело - вегетатив тана; вегетативный фаг - вегетатив фаг.

ВЕГЕТАЦИЯ - организмларнинг жинсиз кўнайиши - бацилларнинг ривожланиш даври, яъни спораларининг ҳосил бўлмаган ҳолати ҳамда уларнинг ўсиб кетган даври.

ВЗАИМООТНОШЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ - микроорганизмларнинг ўзаро муносабати. Бу муносабат бир неча хил бўлади: 1) Амменсализм - амменсализм - бир популяция иккинчи популяцияни йўқ қилиши, улаётган популяция таъсири. 2) Антагонизм - қарама-қаршилик - бир турдаги микроорганизмлар ривожланишини бошқа турдаги микроорганизмлар бўғиб қўйиши. Антагонизм бир неча хил бўлади: а) қарама-қаршилик икки хилга: фаол ва нофаол қарама-қаршиликка бўлинади; б)

паразитизм – текинхўрлик – бир тур микроорганизмларнинг иккинчи бир турдагилар ҳисобига яшashi; в) хищничество – йиртқичлик – баъзи тур микроорганизмларга ҳужум қилиб, уларни еб қўйиши. 3) Конкуренция – рақобат – бир тур популяциянинг иккинчи бирига нисбатан фаол қаршилиги. 4) Метабиоз – метабиоз – бир тур микроорганизм (айрим ҳолда ҳар хил тизимдаги микроорганизмлар) иккинчи тур микроорганизмлардан кейин яшoғланади ва унинг ҳаёт фаолияти натижасида ҳосил бўлган маҳсулотлардан фойдаланади. 5) Симбиоз – симбиоз – икки хил организмнинг муайян бир муҳитда бир-бирига зарар келтирмай бирга яшashi. Симбиоз бир неча хил бўлади: а) протокооперация – протокооперация – ҳар хил популяциядаги жониворларнинг бир-бирига фойдали, ammo мажбурий бўлмаган ўзаро муносабатлари; б) комменсализм – ҳам-товоқлик (комменсализм) – бир тур популяциянинг иккинчи бир тур қўшилишидан фойдаланиши, ammo иккинчи тур учун бунинг фойдаси йўқ; в) мутуализм – мутуализм – бу ўзаро муносабат икки хил бўлади: мутуализм-1 – бу ўзаро муносабатнинг бир шакли бўлиб, иштирок этаётган организмлар учун тенг фойдали, ammo бу муносабат улар учун мажбурий эмас. Бу муносабат протокооперациянинг айнан ўзи бўлиб, турларнинг бир-бирига жуда мустаҳкам боғлиқлиги билан фарқланади. Мутуализм-2 – бу муносабат ҳар иккала турга фойдали ва улар учун мажбурий муносабат.

ВЕЗИКУЛЫ – везикулалар – 1) цитоплазмадан мембрана орқали чекланган ҳар хил катталиктаги ҳосила. Бу ҳамма тирик жониворлар ҳужайрасида бўлади; 2) думалоқ шаклдаги ҳужайра: масалан, *Frankia* авлодига мансуб шўъласимон замбуруғларнинг азотни ўзлаштирувчи махсус ҳужайралари.

ВЕКТОР – вектор – 1) математик миқдор: миқдор ва йўналишга эга бўлган катталик; 2) оқумли касаллиқни бир организмдан иккинчисига олиб ўтадиган организм: шундай катталиқни кўрсатувчи кесма; 3) генларни клонлашда фойдаланиладиган репликон. Табиий векторлар – кичик плазмидалар, вируслар ва бактериофаглар. Сунъий векторлар эса ДНК-лигаза ёрдамида ҳар хил манбалардан олинган ДНКни бирлаштириш асосида тузилади; вектор замещения – ўрнини олиш вектори – клонлаштирувчи вектор; вектор для клонирования в растениях – ўсимликларда клонлаш вектори – ўсимлик ҳужайрасига бегона ДНКни ўтказиш ва жойлаштириш билан шуғулланадиган ген муҳандислигида ишлатиладиган вектор; плазмидный вектор – плазида вектори – бегона, ёт ДНКдаги ген ёки бир неча генларни бу хилдаги генлари бўлмаган организмга ўтказиб қўйишида қатнашадиган плазида. Бу эса ген муҳандислигида *in vitro* деб номланади.

ВЕЛИЧИНА – катта-кичиклик, қиймат – 1) количественная характеристика явлений – сон, миқдор; 2) значение – қиймат; 3) размер – миқдор, ўлчам; бесконечно большая величина – чексиз катта миқдор; бесконечно малая величина – чексиз кичик миқдор; взвешенная величина – муаллақ катталик; истинная величина – ҳақиқий катталик; конечная (окончательная) величина – охириги катталик; оптимальная величина – энг қулай катталик; переменная величина – ўзгарувчан катталик; постоянная величина – доимий катталик; предельная величина – ҳосила миқдор; производная величина – ҳосила миқдор; средневзвешенная величина – ўртача муаллақ катталик; средняя величина – ўртача катталик.

ВЕЛИЧИНА МИКРООРГАНИЗМОВ – микроорганизмларнинг катта-кичиклиги – у микрон ёки унинг улушлари билан ўлчанади.

ВЕРЕТЕНО – веретено – митоз ёки мейоз жараёнида ҳосил бўладиган ва гомологик хромосомалар бўлинишида иштирок этадиган эллипс шаклидаги майда найчали тузилма.

ВЕРОЯТНОСТЬ ВЫЖИВАНИЯ – омон қолиш эҳтимоллиги.

ВЕРТИЦИЛЛ – вертицилл – гифомицетлар қаторига кирадиган заҳбуруғлар.

ВЕРХ (ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ) – юқори томон.

ВЕС – оғирлик; сухой вес клеток – қуриган ҳужайралар оғирлиги. Ҳужайраларнинг 105⁰С да қуриштиш натижасида олинган турғун оғирлиги. Оғирлик одатда грамм/литр билан ўлчанади; удельный вес – солиштирма оғирлик.

ВЕЩЕСТВО – модда; агглютинирующее вещество – чўкинди модда; антимитотическое вещество – митозга қарши модда; базофильное вещество – базофил модда; белковое вещество – оқсил модда; взвешенное вещество – муаллақ модда; вспенивающее вещество – кўпирадиган модда; высокомолекулярное вещество – юқори молекулали модда; газообразное вещество – газсимон модда; загрязняющее вещество – ифлословчи модда; жидкое вещество – суюқ модда; исходное вещество – дастлабки модда; летучее вещество – учадиган модда; минеральное вещество – минерал модда; неорганическое вещество – ноорганик модда; нерастворимое вещество – эрмайдиган модда; обезвоживающее вещество – сувсизлантурувчи модда; окисляющее вещество – оксидловчи модда; органическое вещество – органик модда; отравляющее вещество – захарловчи модда; питательное вещество – озуқа модда; пленкообразующее вещество – парда ҳосил қилувчи модда; поверхностно-активное вещество – юза-фал модда; растворимое вещество – эрувчан модда; ростовое вещество – ўстирувчи модда; связывающее вещество – бириктирувчи модда; сухое вещество – қуруқ модда; твердое вещество – қаттиқ модда.

ВЗАИМОВЛИЯНИЕ – ўзаро таъсир.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ – ҳамкорлик; избирательное взаимодействие – танлаш асосидаги ҳамкорлик; межвидовое взаимодействие – турлараро ҳамкорлик; перекрестное взаимодействие – чапараста ҳамкорлик.

ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ – ўзаро боғлиқлик.

ВЗАИМОСВЯЗАННЫЙ – алоқадорлик.

ВЗВЕСЬ – суспензия – қаттиқ жисм зарралари муаллақ юрган суюқлик ёки газ. Микроб ҳужайраларининг муаллақ ҳолда бўлиши.

ВЗДУТИЕ – шишиш, бўртиш.

ВИБРИОНЫ – вибрионлар – грамманфий, эгри-бугри бактериялар тури.

ВИД – тур – тирик организмларни тасниф этиш бирлиги.

ВИДИМЫЙ – кўриш мумкин бўлган; видимый в микроскопе – микроскопда кўриш мумкин бўлган; видимый невооруженным глазом – кўз билан кўриш мумкин бўлган.

ВИДОИЗМЕНЕННЫЙ – маълум жараёнда ўзгарган кўриниш.

ВИДООБРАЗОВАНИЕ – тур ҳосил бўлиши – янги тур ҳосил бўлиши ва унинг вақт ўтиши билан ўзгариши.

ВИЛКА РЕПЛИКАТИВНАЯ – репликатив айрис.

ВИРИОНЫ – вирионлар – нуклеин кислота ва оқсил қобиғи (капсид) дан ташкил топган етук вирус заррачалари.

ВИРОИДЫ – вирионлар – юқумли касаллик қўзғатувчи омиллар. Булар қўзгатган касаллик вируслар қўзгатган касалликдан деярли фарқланмайди.

ВИРУЛЕНТНОСТЬ – вирулентлик – муайян микроорганизмларнинг касаллик қўзғатувчанлик (патогенлик) даражаси. Микроорганизмларнинг юқувчанлик хусусиятларига ва улар кирган организмнинг юқтириш даражасига боғлиқ.

ВИРУСЫ – вируслар – бирорта тирик организмда ривожланиш қобилиятига эга бўлган, таркибда нуклеин кислоталар, оқсиллар, айрим

ҳолларда липидлар бўлган заррачалар. Вируслар заррачалардан ташкил топган бўлиб, улар нуклеин кислоталар ва оқсил пўстлоқли ҳолда бўлади. Вируслар 1892 йилда Д. И. Ивановский томонидан очилган бўлиб, 1889 йилда "вирус" атамаси М. Бейеринк томонидан таклиф этилган. Вирус ҳамма тирик организмларда касаллик қўзғатади ва ҳамма ерда тарқалган.

ВИРУСОЛОГИЯ – вирусология – вируслар ҳақидаги фан.

ВИСЯЧАЯ КАПЛЯ – осылган томчи – микроорганизмларни тирик ҳолатда ўрганиш учун тайёрланадиган томчи.

ВИТАЛЬНЫЕ КРАСИТЕЛИ – витал бўёқлари – тирик ҳужайрани бўяшда ишлатиладиган бўёқлар.

ВИТАМИНЫ – дармондорилар – кичик молекулали органик бирикмалар бўлиб, кўпгина биокимёвий ва физиологик вазифаларни ба-жаради.

ВКЛЮЧЕНИЯ КЛЕТОЧНЫЕ – ҳужайра қўшимчалари – ҳужайрада эҳтиёт озуқа моддалари аҳамиятига эга бўлган ёғ, олтингугурт, волютин, гликоген ва бошқаларнинг жуда майда заррачалари; цитоплазматические включения – цитоплазматик қўшимчалар.

ВЛАГА – нам.

ВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ – нам ўтмайдиган.

ВЛАГОУДЕРЖИВАЮЩИЙ – нам тутувчи.

ВЛАЖНОСТЬ – намлик; избыточная влажность – ортиқча намлик; остаточная влажность – қолдиқ намлик; удельная влажность – солиштирма намлик.

ВЛИЯТЬ – таъсир қилмоқ.

ВМЕШАТЕЛЬСТВО – аралаштириш (ҳаётига, ишига аралаштириш); вмешательство человека – кишилар аралашуви.

ВМЕШИВАТЬ – аралаштирмоқ.

ВНЕДРЕНИЕ – киритмоқ (организмга), жорий этмоқ, амалиётга қўлламоқ.

ВНЕКЛЕТОЧНЫЙ – ҳужайрадан ташқари – ҳужайрадан ташқарида амалга ошиб, у ерда бўлиши.

ВНЕШНИЙ – ташқари, ташқи.

ВНУТРЕННИЙ – ички.

ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЙ – ҳужайра ичида.

ВНУТРИХРОМОСОМНЫЙ БАЛАНС – хромосома ичидаги тенглик – хромосома ичидаги генлар жойлашувининг маълум ҳолати. Бу ҳолат маълум белгилар ривожланишининг назорат қилинишини таъминлайди.

ВОДА – сув; атмосферная вода – атмосфера суви; бидистиллированная вода – икки марта дистилланган сув; водопроводная вода – водопровод суви; дистиллированная вода – дистилланган сув; обессоленная вода – тузсизланган сув; охлаждающая вода – совутиш суви; питьевая вода – ичимлик суви; пресная вода – оддий сув, чучук сув; свободная вода – эркин сув; связанная вода – боғланган сув; сточная вода – оқар, оқава сув; тяжелая вода – оғир сув; цветущая вода – гуллаган сув.

ВОДОРОДНЫЕ БАКТЕРИИ – водород бактериялар – ўсиши учун куч (энергия)ни молекулали водороднинг оксидланиши жараёнидан оладиган бактериялар.

ВОДОРОСЛИ – сувўтлар – тубан сувўтларнинг йингидисидан ташкил топган, сувада ўсадиган ўтлар гуруҳи; бурые водоросли – қўнғир сувўтлар; зеленые водоросли – яшил сувўтлар; золотистые водоросли – тилла ранг сувўтлар; красные водоросли – қизил рангли сувўтлар; микроскопические водоросли – микроскоп орқали кўриладиган сувўтлари; нитчатые водоросли – ипсимон сувўтлар; прикрепленные водоросли –

ёпишиб ўсадиган сувўтлар; почвенные водоросли – тупроқда ўсадиган сувўтлар; пурпурные водоросли – тўқ-қизил, қирмизи ранг сувўтлар; синезеленые водоросли – кўк-яшил сувўтлар.

ВОЗДЕЙСТВИЕ – таъсир қилиш.

ВОЗДУХ – ҳаво; атмосферный воздух – атмосфера ҳавоси; избыточный воздух – ортиқча ҳаво; удалять воздух – ҳавони чиқариб ташташ.

ВОЗДУШНО-СУХОЙ – қуруқ ҳаво, ҳавода қуритилган.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ – қайта тикланаётган.

ВОЗРАСТАНИЕ – кўнайиш, ўсиш.

ВОЛОКНИСТЫЙ – толасимон.

ВОЛЬВОКСОВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ – вольвокс сувўтлар – яшил сувўтлари синфига кирувчи гилофли тасмасимон сувўтлар.

ВОЛЮТИН – волютин – микроорганизмлар ҳужайрасида учрайдиган, оқсилга яқин, таркибда азот бўлган фосфорли ҳужайра қўшимчалари.

ВОРОНКА – воронка; воронка Бюхнера – Бюхнер воронкаси; делительная воронка – бўладиган воронка; воронка для фильтрования – филтрлаш учун ишлатиладиган воронка.

ВОРОТА ИНФЕКЦИИ – касал юқиш, кириш дарвозаси – касал қақирувчи микроорганизмларнинг организмга кириш жойи.

ВОСПРИИМЧИВОСТЬ – мойиллик.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ – тикланиш (репарация).

ВПРЫСКИВАТЬ – пуркаш.

ВРЕМЯ – вақт; биологическое время – биологик вақт; время жизни – ҳаёт вақти, даври; время удвоения – иккиланиш даври – популяциялар ичиди ҳужайра сонининг иккиланишга кетган вақти.

ВСКИПАНИЕ – қайнамоқ, қайнаш.

ВСПЕНИВАНИЕ – кўпирмоқ, кўпириш.

ВСТРЕЧАЕМОСТЬ – учрамоқлик, учраш.

ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИЮ – реакцияга киришмоқ.

ВТОРИЧНЫЙ МЕТАБОЛИТ – иккиламчи метаболит; вторичная структура – иккиламчи тузилиш.

ВЫБОР (выборочный метод) – танламоқ (танлаш усули).

ВЫВЕДЕНИЕ (удаление) – чиқариб ташлаш.

ВЫДЕЛЕНИЕ – ажратиш, чиқариш; выделение культур микроорганизмов – микроорганизмларни ажратиб олмоқ; выделение в окружающую среду – атроф-муҳитга чиқариш.

ВЫЖИВАНИЕ – тутмоқ, кўкармоқ, кўкариш.

ВЫЖИВАЕМОСТЬ – тирик қолмоқ, тирик қолиш.

ВЫМИРАТЬ – ўлиб кетмоқ, қирилиб кетмоқ.

ВЫМЫВАНИЕ – ювиш, ювмоқ.

ВЫПЯЧИВАНИЕ – бўртиб чиқмоқ, бўртиб чиқиш.

ВЫРАБАТЫВАТЬ – ишлаб чиқармоқ, ишлаб чиқариш.

ВЫРАВНИВАНИЕ – бараварламоқ, бараварлаш.

ВЫРАЖАТЬ – ифодаламоқ, ифодалаш; выражать в процентах – фонзда ифодаламоқ; выражать общепринятым образом – умумий қабул қилинган ҳолда ифодаламоқ; выражать через... – ... орқали ифодаламоқ.

ВЫРАЩИВАНИЕ (Растений, микроорганизмов) – ўстириш (ўсимлик ва микроорганизмларни).

ВЫРЕЗАНИЕ – кесиб ташламоқ (эксцизия).

ВЫРОЖДАТЬСЯ – айнимоқ, зоти ўзгармоқ.

ВЫРОЖДЕННОСТЬ КОДА – коднинг бошқача бўлиб қолиши, коднинг ўзгариши.

ВЫРОСТ – ўсимта.

ВЫСОКИЙ – баланд; высокое содержание – юқори миқдор; высокая температура – юқори ҳарорат; высокая точность – юқори аниқлик.

ВЫСЕВАТЬ – эҷмоқ.

ВЫСОКОЦЕННЫЙ – юқори баҳоли.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ – юқори таъсирли, юқори самарали.

ВЫСУШИВАНИЕ – қуритиш; высушивание в сушильном шкафу – қуритиш шкафида қуритиш; высушивание в воздухе – ҳавода қуритиш; высушивание сублимацией – сублимация йўли билан қуритиш.

ВЫТЕСНЕНИЕ – сиқиб чиқармоқ, чиқариш.

ВЫХОД – охирги маҳсулотнинг сони ёки миқдори.

ВЫВЛЯТЬ – очмоқ, очиш.

ВЯЗКОСТЬ – ёпишқоқлик, қовушқоқлик.

ВЫТЯЖКА – экстракт – суюқликда ўстан микроорганизмларни сузиш ёки бошқа йўл билан ажратиш олиш.

Г

ГАЗ – газ; биологический газ – биологик газ; выделяющийся газ – ажралаётган газ; горючий газ – ёнувчи газ; неочищенный газ – тозаланмаган газ; остаточный газ – қолдиқ газ; разреженный газ – сийраклашган газ.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР – газтекширгич, газоанализатор – газ аралашмасидаги бир ёки бир неча таркибий қисмлар таркибини аниқлайдиган асбоб.

ГАЗОН – газон – микроорганизмларни Петри ликобчасига қуйилган агарли озуқа муҳити юзасига ёппасига экиш усули.

ГАЛАКТОЗА – галактоза – сутдаги лактоза дишакарининг аралашмаси бўлган альдогексозали шакар.

ГАЛАКТОЗАМИН – галактозамин – галактоза ҳосиласи бўлган аминокшар.

ГАЛАКТОЗИДАЗА – галактозидаза – сут шакарини узум шакари ва галактозага айлантирувчи фермент. Галактозидаза ферментини *E.coli*нинг баъзи бир штаммлари ишлаб чиқаради. Саноатда галактоза олишда ачитқи замбуруғлари ва замбуруғлардан фойдаланилади.

ГАЛОБАКТЕРИИ – галобактериялар – бу бактериялар *Halobacterium* ва *Halococcus* авлодига мансубдир. Уларни денгиз ва туз конларидан топиш мумкин. Галобактериялар метаболизмда ёруғлик энергиясидан фойдаланиш хусусияти билан ажралиб туради.

ГАЛОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ – галофил микроорганизмлар – таркибда ош тузи жуда кўп миқдорда бўлган муҳитларда ўсувчи бактериялар, ачитқилар, могор замбуруғлари, сув ўтлари. Шўр сув ҳавзаларида, шўрхок тупроқларда яшайди. Кўп турлари ранг (пигмент) ҳосил қилади.

ГАМЕТА – гамета, жинсий ҳужайра – жинсий урчиш натижасида ҳосил бўлган ўзига хос гаплоид ҳужайра бўлиб, уни бошқа бир гамета билан қўшилишидан зигота шаклланади ва ундан кейинги авлодлар ривож топади.

ГАМЕТАНГИЙ – гаметангий – жинсий ҳужайралар етиштирадиган аъзо – сувўтлари ва замбуруғларда ҳаракатчан жинсий ҳужайра (гамета) ҳосил бўладиган жинсий аъзо.

ГАМЕТАНГИОГАМИЯ – гаметангиогамия – бир-бирига тегиб турган кўп мағизли гаметангийларнинг кўп мағизли ценозиготаларга қўшилиши.

ГАМЕТОГЕНЕЗ – гамета ҳосил бўлиши.

ГАММА дучи – гамма нурлари – радиоактив элементларнинг емирилишидан келиб чиқадиган уч хил нурларнинг бири; рентген нур-

ларига ўхшайди. Оддий ёруғлик нурларидан фақат тўлқин узунлигининг кичиклиги билан фарқланади.

ГАПЛОБИОНТ – гаплоглобионт – фақат битта соматик ёки гаплоглоид ёки диплоид ҳолатда учрайдиган организм.

ГАПЛОИД – гаплоглоид – оддий ҳужайра таркибида бир тўглам хромосома бўлган эукариот организм ёки ҳужайра.

ГАПЛОИД – гаплоглоид – гаплоглоид ҳолатда яшайдиган организм.

ГАСТРОМИЦЕТА – гастромицет замбуруғлар – базидиомицет замбуруғлар туркумига кириди.

ГАСТРОЭНТЕРИТ – гастроэнтерит – *Salmonella typhimurium* қўзғатадиган озиқ-овқатдан заҳарланиш-юқумли касаллик.

ГЕКСОЗЫ – гексозалар – олти карбонли шаклар ва уларнинг олигомерлари.

ГЕЛЬ – гели – шаклини, мустақкамлигини сақлаб қолиш хусусиятига эга бўлган дисперс тузилма.

ГЕЛЬ-ФИЛЬТРАЦИЯ – гели филтрлаш – молекула элактрларидан фойдаланган ҳолда молекулалар катта-кичиклигига қараб моддаларни ажратиш усули.

ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗ – гели электрофорези – электр майдонининг таъсирида моддаларни бўлиш ёки аниқлаш усули. Бу ерда гели олиб ўтувчи (гели носитель) вазифасини бажаради.

ГЕМАГЛЮТИНАЦИЯ – гемаглютинация – вирус ва бактерия антителолари таъсирида қондаги эритроцитларнинг қўқиндига тушиши ва бир-бири билан ёпишиши.

ГЕМАГЛЮТИНИНЫ – гемагглютининлар – гемагглютинация жараёнини қўзғатувчи антителолар.

ГЕМОТОКСИНЫ – гемолиз жараёнига сабаб бўлувчи микроорганизм, ўсимлик ва ҳайвонлардан олинadиган модда.

ГЕН – ген – ДНК молекуласининг бир қисми бўлиб, унда азотли органик асослар муайян тартибда жойлашган. Ген оқсил молекуласининг синтезини РНК орқали белгилаб беради. Организм ташқи шароит билан ўзаро муносабатда бўлар экан, ген унинг белги-хусусиятлари шаклланиши ва ривожланишини бошқаради, асослайди.

ГЕНЕРАЦИЯ – бўгин, авлод – вирус заррачалари ёки микроорганизм ҳужайраларининг бир авлоди; время генерации – бўгиннинг янгилавиш даври – прокариот ҳужайраларнинг икки марта бўлиниши ўртасида кетган ўртача вақт. Эукариотик ҳужайраларда эса икки марта бўлинишдаги профазага кетган вақт.

ГЕНЕТИКА – генетика – организмлар ирсияти ва ўзгарувчанлиги қонуниятлари ҳамда уларни бошқариш усуллари тўғрисидаги фан. Генетика бир қанча соҳаларга, шу жумладан, тадқиқот қилинадиган организмлар бўйича: микроорганизмлар, ўсимликлар, ҳайвонлар ва одам генетикасига бўлинади. Ирсият ва ўзгарувчанлик эса ворислик ҳамда ҳужайра ичидаги мураккаб шакларнинг ўзгаришига асосланиши кўрсатилган. Генетика эволюцион таълимот, молекуляр биология, селекция ва бошқалар билан ҳамбарчас боғланган.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ – генетик; генетическая информация – генетик ахборот – организмнинг наслдан-наслга ўтиш хусусиятлари ҳақидаги ахборот. Ген ахбороти нуклеин кислоталар (ДНК ва айрим вирусларнинг РНК) нуклеотидларининг кетма-кетлигида ўз аксини топади; генетический анализ, – генетик таҳлил – организм ирсияти (генотипи)нинг текшириш усуллари мажмуи; генетическая инженерия – генетик

муҳандислик; генетическая карта – генетик харита – хромосома ёки геномда генларнинг ўрни ва жойланишини кўрсатадиган чизма.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД – генетик код – нуклеин кислоталари молекулаларида кетма-кетлик кўринишида “ёзилган” ирсий ахборотнинг тирик организмларга хос ягона тизими. Генетик коднинг бирлиги коддондир.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН – генетик олмашиш – (қ.конюгация, рекомбинация, трансдукция, трансформация).

ГЕНОВАРИАЦИЯ – геновариация – ген ўзгариши.

ГЕНОМ – геном – хромосоманинг гаплоид йигиндиси. Диплоид ҳолатдаги турлар гаметасида биттадан, соматик ҳужайраларда эса иккитадан геном бўлади.

ГЕНОТИП – генотип – ирсий асос – организмларнинг генетик (ирсий) конституциясининг ва унинг барча генларининг мажмуи.

ГЕНОФОНД – генофонд – организм турлари ёки популяциясидаги ҳар хил генлар турларининг сони ва тарихи.

ГЕРАНИЛ-ГЕРАНИИЛ – геранил-гераниил – (бактериохлорофилл).

ГЕТЕРОАЛЛЕЛИЗМ – гетероаллелизм – генлар ҳар хил қисмидаги кўриниши ўзгарган шаклларининг икки ёки ундан кўпроқ ҳолда бўлиши.

ГЕТЕРОАЛЛЕЛЬ – гетероаллель – уйғун бирлик ташкил этган геннинг турли қисмида жойлашган аллеллар; уларни рекомбинация ёки бошқа усуллар ёрдамида аниқлаш мумкин.

ГЕТЕРОБАЗИДИОМИЦЕТЫ – гетеробазидиомицетлар – занг ва қорақуя замбуруғлари.

ГИБРИД – дурагай – генетик жиҳатдан ҳар хил бўлган турларни чаतिштириш натижасида ҳосил бўлган гетерозигота жинси. Ота-она ирсий белгиларини ўзида мужассамлаштирган организм.

ГИБРИДОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ – дурагайлашлик таҳлили – чаतिштириш ёрдамида белгиларнинг наслдан налсга ўтиш характерини таҳлил қилиш.

ГИДРОЛИЗ – гидролиз – моддаларнинг сув иштирокида ўтадиган парчаланиш реакцияси. Бунда модда молекуласининг парчалари сув ионлари билан бирикади.

ГИФЫ – гифлар – ипчалар-замбуруғ танасини ташкил этувчи бир ёки бир неча ҳужайрадан ҳосил бўлган, микроскопда аранг кўриш мумкин бўлган иплар.

ГНИЕНИЕ – чириш – таркибида азот бўлган моддалар (асосан оксил)нинг микроорганизмлар иштирокида бузилиши.

ГОЛОВНЕВЫЕ ГРИБЫ – қорқуя замбуруғлар – базидиал замбуруғлар қаторида бўлиб, юқори ўсимликлар организмнда қорақуя касаллигини қўзғатувчи текинхўрлардан.

ГОЛОВНЯ – қорақуя – кўпчилик ўсимликларда (хусусан бошоқли ўсимликларда) касаллик қўзғатувчи замбуруғлар.

ГОМОЛОГИЧЕСКИЕ РЯДЫ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ – ирсий ўзгарувчанликнинг гомолик қатори (Вавилов қонуни) – организмларнинг ирсий ўзгарувчанлигини аниқлайдиган қонуни. Бу қонун Н. И. Вавилов томонидан (1920) баён этилган. Унга кўра генетик жиҳатдан бир-бирига яқин турларда ўхшаш ирсий ўзгарувчанлик қатори ҳосил бўлади. Бу ўзгарувчанлик қатори асосида, яъни бир тур доирасида ўзгарган шаклларни билган ҳолда бошқа тур ва авлодлар ичидаги шу

каби шаклларнинг мавжудлигини ҳам олдиндан каромат қилиш имконияти яратилади.

ГОМОЛОГИЧНЫЕ ХРОМОСОМЫ – гомологик хромосомалар – редупликация жараёни натижасида ҳосил бўлган икки хромосоманинг бир-бирига ўхшашлиги.

ГОРМОГЕНИВЫЕ ВОДОРОСЛИ – гормоген сувўтлар – қўқ-яшил сувўтлари синфи.

ГРАМИЦИДИН СОВЕТСКИЙ или **ГРАМИЦИДИН С** – Совет грамицидини ёки грамицидин С – оқсил моддалар синфига кирадиган юпқа пластинка ёки игнасимон кристаллардан иборат ялтироқ оқ модда. 1942 йилда топилган антибиотик.

ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ – грамманфий бактериялар – цитоплазмада бўёқ иштирокида йод бирикмасидан тургун ранг ҳосил бўлмайди.

ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ – грамусбат бактериялар – бир хил бактериялар кристалвиолет ёки геницианвиолет бўёқлари билан бўялганда цитоплазмада бўёқларнинг йод билан қўшилмасидан ҳосил бўлади ва тургун бинафша ранг ҳосил қилади.

ГРАМ Х. – Грам Х. – даниялик олим, 1884 йилда бактерия ҳужайраларининг бўёқларга ва бўялишга бўлган муносабатини текширган.

ГРАНУЛЕЗА – гранулеза – кўпчилик микроорганизмлар ҳужайраси ичидаги заҳира (эхтиёт) озуқа моддаси сифатидаги карбонат бўлиб, у крахмалнинг кўп қисмини ташкил этади.

ГРИБЫ – замбуруғлар – тубан ўсимликларнинг махсус бўлими; хлорофиллсиз, тайёр органик моддалар билан озикланади.

ГРИБНЫЕ БОЛЕЗНИ – замбуруғ касалликлар – текинхўр замбуруғлар туфайли юз берадиган ўсимлик касалликлари.

ГУМИФИКАЦИЯ – гумификация – микроорганизмлар, намлик ва атмосфера кислороди таъсирида органик қолдиқларнинг парчланиш маҳсулотларини чириндига айланишидаги биокимёвий жараён.

ГУМУС – чиринди тупроқ – тупроқ микроорганизмлари томонидан чириндининг парчланиши туфайли ҳосил бўладиган тупроқдаги алоҳида органик моддаларнинг мураккаб қўшилмаси.

Д

ДАВЛЕНИЕ – босим.

ДАЛЬТОН – дальтон – моддалар массасининг ўлчов бирлиги. У 1.661 x 10²⁴ граммга тенг. Бу ўлчов биологияда вируслар, митохондрия, рибосома, хромосомалар массасини ўлчашда, нуклеин кислоталари ҳамда оқсил молекуласини ифодалашда қўлланилади.

ДАТЧИК – датчик – ўлчайдиган ёки таъсирчан элемент.

ДАУНОМИЦИН – дауномицин – зарарли шунчаларга қарши қўлланиладиган антибиотик. Икки занжирли ДНКга жойлашиши орқали таъсир кўрсатади.

ДВИЖЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ – микроорганизмлар ҳаракати. Ҳаракат икки хил: фаол ва нофаол бўлади. Фаол ҳаракатланувчилар – оддий жониворлар (амёбалар) қалбаки оёқлари ёрдамида, ҳаракатчан бактериялар эса хивчинлари ёрдамида ҳаракат қиладилар.

ДВОЙНАЯ СПИРАЛЬ (ДНК) – икки бурamáли, спиралли (ДНК).

ДЕАМИНАЗА – деаминаза – кимёвий бирикмадан аминогруппалар (NH₂)ни чиқариб ташлашни тезлаштирувчи фермент.

ДЕГИДРАЗА – дегидраза – (қ. дегидрогеназы).

ДЕГИДРОГЕНАЗЫ – дегидрогеназалар – аралашмадаги водород атомини ажратиб оладиган фермент хоссали оқсиллар.

ДЕГРАДАЦИЯ – деградация – секин-аста ёмонлашиш; парчаланиш.

ДЕЗАКТИВАЦИЯ – фаолсизлантириш – модда фаол заррачаларининг фаол бўлмаган ҳолатга ўтиши.

ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ – аминсизланиш – органик бирикмалар молекуласидан амингруппаларининг (NH_2) ажралиб чиқиш жараёни.

ДЕЗИНТЕГРАТОР – майдаловчи асбоб, ҳужайралар бутунлигини бузадиган асбоб.

ДЕЗИНТЕГРАЦИЯ – майдаламоқ, майдалаш – ҳужайраларининг анатомик ҳолатини бутунлай бузиш.

ДЕЗИНСЕКЦИЯ – зарарли ҳашаротларни қириш – ҳар хил физикавий, кимёвий ва биологик усуллар ёрдамида зарарли ҳашаротларни қириш.

ДЕЗОКСИРИБОЗА – дезоксирибоза – ДНК нинг шакар табиатли таркибий қисми (элементи).

ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ – дезоксирибонуклеин кислоталар – мегиздаги хромосомалар таркибидаги йирик биологик полимерлар. Улар ирсиятнинг наслдан-наслга ўтиш жараёнини аниқлайди.

ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕАЗЫ (ДНК азы) – дезоксирибонуклеазалар – гидролаза ферментлари синфига кирувчи ферментлар. Улар дезоксирибонуклеин кислоталарни парчалаш вазифасини бажаради.

ДЕЙТЕРОМИЦЕТЫ – дейтеромицетлар – номукамал замбуруғлар; бу бўлимга жинсий босқичи бўлган замбуруғлар киради.

ДЕКАРБОКСИЛАЗА – декарбоксилаза – бирикмалардан карбоксилларни чиқариб ташлашни тезлаштирувчи фермент.

ДЕКАРБОКСИЛИРОВАНИЕ – декарбоксиллаштириш – органик моддаларда карбоксил гуруҳидан карбон икки оксидини олиб ташлаш.

ДЕКСТРАН – декстран – полисахаридлар синфига кирадиган органик бирикмалар. Усимлик шакарда ўсадиган ачитқи замбуруғлари, *Acetobacter*, *Leuconostoc* оиласига кирадиган бактериялар ишлаб чиқаради.

ДЕКСТРАНАЗА – декстраназа – декстранни узум шакаригача парчаланишини тезлаштирадиган фермент.

ДЕКСТРИНЫ – декстринлар – полишакарлар синфига кирадиган органик бирикмалар. Бу бирикмалар крахмални эритиш ёки иссиқлик билан ишлаш натижасида олинади.

ДЕКСТРОЗА – декстроза – узум шакарининг аввалги номи.

ДЕЛЕНИЕ – бўлиниш – айрим организмлар ҳужайраларининг бўлиниш жараёни.

ДЕЛЕЦИЯ – йўқотиш – хромосомалар қайта жойлашини вақтида уларнинг бир парчаси ёки бир неча жуфт нуклеотидларининг тушиб қолиши.

ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЯ – минералсизлантириш – эрийдиган минералларни аралашмадан чиқариб ташлаш.

ДЕНАТУРАЦИЯ – табиқлигини йўқотиш – муҳит физик ва кимёвий шароитининг ўзгариши натижасида нуклеин кислота ва оқсиллар табиқ хусусиятининг ўзгариши.

ДЕНИТРИФИКАЦИЯ – денитрификация – оксидланган азот бирикмаларининг газ ҳолатигача қайтарилиш жараёни.

ДЕПОЛИМЕРАЗЫ – деполимеразалар (ферментлар).

ДЕРЕПРЕССИЯ – дерепрессия – репрессия қилинган генларни фаоллаштириш (экспрессия).

ДЕРМОНТОМИЦЕТЫ (ДЕРМОНТОФИТЫ) – дермонтомицетлар (дермонтофилар) – Одам ва ҳайвонларла тери касаллигини пайдо қилувчи текинхўр замбуруғлар.

ДЕСМОБАКТЕРИИ – ипсимон бактериялар, десмобактериялар – узун ипсимон, танасининг бир учи билан озиқли муҳитга ёпишиб турувчи кўп ҳужайрали микроорганизмлар.

ДЕСУЛЬФИРИЗАЦИЯ – десульфиризация – бактериялар иштирокида сульфат кислотаси тузларининг олтингугурт ҳолигача қайтарилиш жараёни.

ДЕТЕРМИНАНТ – детерминант – ирсиятни гипотетик бирлиги.

ДЕТОКСИКАЦИЯ – заҳарсизлантириш – ҳар хил бирикмаларнинг аввалги ҳолатидан кўра заҳарини камайтириш ёки бутунлай заҳарсизлантириш.

ДЕФИЦИТ ГЕНА – генлар камёблиги – бир ёки бир неча генларни йўқотиш натижасида хромосомалар аберрацияси.

ДИАКИНЕЗ – диакинез – мейоз бирламчи бўлинишидаги профаза босқичи.

ДИАЛИЗ – диализ – ажратувчи мембранадан ўтказиш орқали ҳар хил молекуляр массага эга бўлган моддаларни ажратиб олиш.

ДИАТОМЕИ – диатомеялар – микроскопда кўриш мумкин бўлган сувўтлар.

ДИАУКСИЯ – диауксия – ҳар хил озуқа моддалар аралашмасида учрайдиган икки босқичли ўсиш ходисаси.

ДИВЕРГЕНЦИЯ – фарқланиш, дивергенция – табиий ёки сунъий танлаш натижасида юзага келадиган эволюция жараёнида организм белгиларининг бир-бирига ўхшамаслиги.

ДИАГЕНЕЗ – диагенез – авлодларнинг алмашиб туриши.

ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ – диатом сувўтлар – бир ҳужайрали, битта ёки бир неча ҳужайралар бирикмасидан иборат сувўтлар.

ДИГИБРИД – дигибрид, қўшдурагай – икки жуфт аллелли гетерозиготалар.

ДИКАРИОН + дикарион – бир ҳужайрада бир-бирига қўшилмаган гаплоид ядролар. Аскомицет ва базидиомицетлар жинсий алоқаси вақтида ҳосил бўлади.

ДИКИЙ ТИП – ёввойи хил – организм ёки генларнинг табиий ҳолатдаги хили.

ДИМЕРЫ – димерлар – икки мономердан ташкил топган олигомерлар.

ДИМЕРИЗАЦИЯ – димерланиш – димерлар ҳосил бўлиши.

ДИМОРФИЗМ – диморфизм – бир популяция ичида морфологик томондан фарқланувчи икки хиллик.

ДИПЛОБАКТЕРИЯ – диплобактериялар – таёқчасимон бактерияларнинг жуфт-жуфт бўлиб жойлашиши.

ДИПЛОИДНОСТЬ – қўшхромосомалилик, диплоидлик – ҳужайра ядросида жуфт хромосоманинг бўлиши.

ДИПЛОИДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ – қўшхромосомали организмлар, диплоид организмлар – ҳужайра хромосомалари тўпламининг қўшсонлилиги.

ДИПЛОКОККИ – диплококклар – шарсимон бактерияларнинг жуфт-жуфт бўлиб жойланиши.

ДИСАХАРИДЫ – дисахарлар – органик бирикмалар синфи; молекуларида глюкозид боғлари бўлган моносахарларнинг иккита қолдигидан ташкил топган карбонсувалар.

ДИСКОМИЦЕТЫ – дискомицетлар – апотечия ҳосил қилувчи замбуруғлар.

ДИССОЦИАЦИЯ БАКТЕРИЙ – бактерияларнинг ажралиши – микроорганизмларнинг қаттиқ озуқа муҳитда ташқи кўринишини ўзгартиришга асосланган ўзгарувчанлигининг бир тури. Бу микроорганизмлар морфологияси ҳамда биологик хусусиятининг ўзгариши билан ифодаланади.

ДИСТИЛЛЯТОР – дистиллятор – суюқликни ҳайдовчи асбоб.

ДИСТИЛЛЯЦИЯ – дистиллаш – суюқлик аралашмасини ҳайдаш.

ДИФТЕРИЯ – бугма – *Corynebacterium diphtheriae* кўзгатадиган юқумли касаллик.

ДИФфуЗИЯ – диффузия – бир модда молекуласининг иккинчисиникига (ўтиш) кириши (улар бир-бири билан яқинлашганда вужудга келади).

ДНК-лигаза – ДНКлигаза – репарация ёки репликация жараёнида ДНКда ҳосил бўлган бўшлиқни бекитувчи (тикувчи) фермент. ДНК булақларини бирлаштиришда ишлатилади.

ДНК-полимеразы – ДНК-полимеразалар – ДНКнинг синтезланишида қатнашадиган ферментлар.

ДОЗА – ўлчовли миқдор – организм ёки бирор тизимга тушадиган вирус ёки микроорганизмлар ёки кимёвий моддаларнинг маълум миқдори.

ДОМИНАНТ – доминант – дурагайлашдан кейинги авлодларда мутлақ ҳолатда ўзини кўрсатадиган белги.

ДОНОР – донор – генетикада бу микроорганизм штамми бўлиб, бошқа бир ҳужайрага ўтказиладиган ДНКнинг манбаи ҳисобланади.

ДОСТОВЕРНОСТЬ ОПЫТА – тажрибанинг ишончлилиги, шубҳасизлиги.

ДОЧЕРНИЙ – янги ҳужайралардан бири. Микробиология ёки биологияда ишлатиладиган атама бўлиб, ДНК молекуласи ёки ҳужайра бўлинишидан ҳосил бўлган, ота-онасига ёки аввалги молекулага ўхшаган иккита янги ҳосилалар.

ДРЕЙФ ГЕНОВ – ўрнини алмаштириб, кўзгалтиб турувчи генлар.

ДРОЖЖИ – ачитқи замбуруғлар – бир ҳужайрали замбуруғлар бўлиб, асосан куртакланиш, айрим вақтларда бўлиниш йўли билан кўпаяди; аскомицетные дрожжи – аскомицет ачитқи замбуруғлар; аспорогенные дрожжи – аспороген ачитқи замбуруғлар – уларнинг жинсий даври номалълум; верховые дрожжи – юқорида ўсадиган ачитқи замбуруғлар; гетероталличные дрожжи – гетероталлик ачитқи замбуруғлар; пекарские дрожжи – хамиртурушлар; пивные дрожжи – пиво пиширишда ишлатиладиган ачитқи замбуруғлар; спиртовые дрожжи – спирт ишлаб чиқарувчи ачитқи замбуруғлар; спорообразующие дрожжи – спора ҳосил қилувчи ачитқи замбуруғлар.

ДЫХАНИЕ (микрорганализм) – нафас олиш (микрорганализмларда). Ҳар хил органик бирикмаларнинг биологик оксидланиш жараёнини кўрсатадиган атама; анаэробное дыхание – оксигенсиз муҳитда нафас олиш – молекулали оксиген иштирокисиз кечадиган нафас олиш жараёни; аэробное дыхание – оксигенли муҳитда нафас олиш – нафас олишнинг бу турда оксиген албатта иштирок этади. Оксиген иштирокида энергия ажралиб чиқиш нафас олиш деб аталади.

Е

ЕДИНИЦА АКТИВНОСТИ – фаоллик бирлиги – ҳар хил дори ёки антибиотикларнинг фаоллик бирлиги.

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР – табиий танлаш – организмларнинг табиий шароитга мослашиб, ўз насли, ҳаёти ва тараққиёти учун фойдали бўлган белгиларни сақлаб қолиши. Ч. Дарвин томонидан тақлиф қилинган атама.

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ – табиёт – табиат қонунлари ва кўринишларини ўрганадиган фан.

Е

ЖГУТИКИ – хивчиңлар – бактерия ҳужайраларини ҳаракатга келтирувчи таёқчасимон ҳамда буралган ҳолатдаги бактерияларда учрайдиган орган.

ЖГУТИКОВЫЕ – хивчинли ҳужайралар.

ЖГУТИКОВАНИЕ – хивчиңланиш, хивчин ҳосил қилиш; амфитрихальное жгутикование – амфитрихал хивчиңланиш – ҳужайранинг иккала томонида бўладиган хивчиңлар (таёқчасимон); литеральное жгутикование – литерал хивчиңланиш (а, рама-қарши хивчиңланишга қаранг); лофотрихальное жгутикование – лофотрихли хивчиңланиш – ҳужайранинг бир томонида хивчиңлар тўплами борлиги; монотрихальное жгутикование – монотрихли хивчиңланиш – ҳужайранинг бир томонида фақат битта хивчин бўлиши; перетрихальное жгутикование – перитрихли хивчиңланиш – ҳужайранинг ҳамма томонида хивчиңларнинг жойланиши; полярное жгутикование – қарама-қарши томондан хивчиңланиш – ҳужайранинг қарама-қарши томонида битта ёки бир тўплам хивчиңларнинг бўлиши.

ЖЕЛАТИНА – желатина – тери, пай ва суякларнинг органик қисми қайнатиладиганда сув буғи таъсирида ҳайвон елими деб аталадиган елим ҳосил бўлади. Унинг энг тоза ва аъто сифати элиси желатина дейилади.

ЖЕЛАТИНОВЫЙ СЛОЙ – желатинали қатлам – прокариот организмлар ҳужайрасининг энг ташқи қатлами. Кўпроқ цианобактериялар ҳужайрасида учрайди.

ЖЕЛЕЗОБАКТЕРИИ – темирбактериялар – оксидланган темирни ҳужайра ташқарисига йиғадиган бактериялар. Темир бактерияларга *Thiobacillus ferrooxidans*, *Gallionella ferruginea*, *Leptothrix ochraceae* ва бошқалар кирди.

ЖЕЛТУХА – сариқ касаллиги – юқумли касаллик; уни *Leptosira canicola* аэроб спирохета кўзгатади.

ЖИДКОСТЬ – суюқлик; культуральная жидкость – микроб ўсган суюқлик; охлаждающая жидкость – совитувчи суюқлик.

ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ – яшаш қобилияти, яшовчанлик.

ЖИЗНЕСПОСОБНЫЙ – усеш ва ривожланишга қобил, яшовчан.

ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ – ёғ кислоталари – узун карбонводород занжирлари бўлиб, бир томонида карбоксил ($-COOH$) гуруҳи бўлади.

ЖИРЫ – ёғлар – кислоталар ва глицериндан ҳосил бўлган, мураккаб эфирлар аралашмасидан ташкил топган табиий моддалар гуруҳи.

3

ЗАГРЯЗНЕНИЕ – ифлосланиш; загрязнение окружающей среды – атроф-муҳитнинг ифлосланиши.

ЗАДЕРЖКА РОСТА – ўсишни тўхтатмоқ.

ЗАКВАСКА – томизги, ачитқи. Томизги суюқ, музлатилган, қуритилган бўлиши мумкин.

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ – қонунийлик, қонуниятларга асосланган.

ЗАЛИВКА – қуйиш – биологик намуналарни электрон микроскопта кўриш учун тайёрлаш босқичи.

ЗАМОРАЖИВАНИЕ – яхлатмоқ, музлатмоқ (яхлатиш, музлатиш); замораживание-высушивание – музлатиб-қуритиш – узоқ сақланиши зарур бўлган микроорганизмларни тайёрлаш жараёни; замораживание-оттаивание – музлатиб-эритиш – ҳужайралар дезинтеграциясида қўлланиладиган усул.

ЗАПАХ – ҳид, бўй.

ЗАПАХ МИКРООРГАНИЗМОВ – микроорганизмлар ҳиди – микроорганизмларнинг ҳаёт фаолияти жараёнида атроф-муҳитга чиқадиган маҳсулотларнинг ҳиди.

ЗАСЕВ – экиш, экмоқ.

ЗАТРАВКА – полимерлаш реакцияси учун зарур бўлган субстрат.

ЗЕЛЕННЫЕ БАКТЕРИИ – яшил бактериялар – фотосинтез жараёни кечадиган грамманфий бактериялар гуруҳи.

ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ – яшил сувўтлар – бир ҳужайрали, кўп ҳужайрали ва туркум ҳолатда яшайдиган тубан ўсимликлар.

ЗИГОГЕНЕЗ – зигогенез – ота ва она гаметаларининг қўшилиши (зигота), кўпайиш усули.

ЗИГОМИЦЕТЫ – тубан замбуруғлар синфи.

ЗИГОНЕМА – зигонема – мейознинг профаза босқичи. Бу босқичда гомологик хромосомаларда конюгация жараёни намён бўлади.

ЗИГОСПОРЫ – зигоспоралар – пўпанак замбуруғларнинг қалин деворли споралари.

ЗИГОТА – зигота, уруғланган ҳужайра – эркаклик ва аёллик ҳужайралар қўшилишидан ҳосил бўлган ҳаракатсиз қалин пўстлоқли ҳужайра – гамета.

ЗИМАЗА – зимаза – ачитқи замбуруғлар ҳужайрасида бўладиган карбонсувларни парчалайдиган ферментлар йнгиндиси.

ЗИМОГЕН – зимоген – ферментнинг нофаол ўтмишдоши.

ЗНАК – белги.

ЗОЛА – кул – ҳар хил жисмларнинг ёнганидан кейин қоладиган модда.

ЗОНА – минтақа, доира.

ЗООКСАНТЕЛЛА – зооксантелла – симбиоз ҳолда яшайдиган қўнғир сувўт.

ЗООСПОРЫ – зооспоралар – жинссиз кўпайишга хизмат қиладиган, сувда хивчинлар ёрдамида ҳаракатланадиган кўпчилик замбуруғ ва сувўтларининг алоҳида ҳужайраси.

ЗООХЛОРЕЛЛА – зоохлорелла – оддий жониворларда ўсадиган яшил сувўтлар.

И

ИДЕНТИФИКАЦИЯ – айнан ўхшатиш, тенглаштириш – модда ёки микроорганизмлар тури ва хилларини аниқлашга қаратилган тадқиқотлар тури.

ИДИОГРАММА – идиограмма – хромосома тўпламининг чизма тасвири.

ИДИОТРОФ – идиотроф – иккиламчи маҳсулотлар ҳосил бўлиши билан боглиқ бўлган биосинтез йўлини ўзгартирган (мутация) микроорганизмлар.

ИДИОФАЗА – идиофаза – даврий ўстириш жараёнида иккиламчи метаболизмнинг биринчисидан устун келиш даври (фаза).

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ – танланган.

ИЗБЫТОК – керагидан ортиқча.

ИЗВЛЕКАТЬ – тортиб олмоқ, ажратиб олмоқ.

ИЗМЕЛЬЧАТЬ – майдаламоқ.

ИЗМЕНЧИВОСТЬ – ўзгарувчанлик; непрерывная изменчивость – тинимсиз ўзгарувчанлик, икки ёки бир неча синфга бўлиб бўлмайдиган ўзгарувчанликнинг фенотипик хоссаси; популяционная изменчивость – популяцияли ўзгарувчанлик – микроорганизмлар ўртасида тафовутли алоқалар натижасида пайдо бўлган ўзгарувчанлик; свободная изменчивость – эркин ўзгарувчанлик – сунъий бошқариб бўлмайдиган фенотипик ўзгарувчанлик.

ИЗМЕРЕНИЕ – ўлчamoқ, ўлчаш.

ИЗОГАМЕТЫ – изогаметалар, тенг гаметалар – ота-она хужайраларидан ҳосил бўлган, морфологик томондан бир-биридан фарқланмайдиган гаметалар.

ИЗОГАМИЯ – изогамия – морфологик томондан бир-бирига ўхшаш гаметалар қўшилиши.

ИЗОГЕННЫЙ – изогенли – генетик томондан бирхиллик.

ИЗОМОРФИЗМ – изоморфизм – ҳар хил турларнинг ташқи томондан ўхшашлиги.

ИЗОФЕРМЕНТЫ – изоферментлар – бир хил реакцияни тезлаштирадиган, ammo тузилиши жиҳатидан фарқ қиладиган ферментлар.

ИЗОХРОМОСОМЫ – изохромосомалар – иккита генетик томондан тенг елкали моноцентрик хромосомалар.

ИЛ АКТИВНЫЙ – фаол балчиқ – оқава сувларни тозалашдан ҳосил бўладиган аэроб микроорганизмлар аралашмаси, микроорганизмларга бой балчиқ.

ИММЕРСИЯ – иммерсия – микроскопда кўп катталаштирилмай кўрилганда, тасвири яхшилаш учун мой томчисига ботириш.

ИММОБИЛИЗОВАННЫЙ – иммобилизация қилинган (тўпланган).

ИММОБИЛИЗАЦИЯ – иммобилизация (тўплаш) – мембраналарда хужайра, ферментларни тўплашда фойдаланиладиган физик ва кимёвий жараён.

ИММУНИТЕТ – иммунитет – организмнинг ташқаридан кирган ёт элементларга қаршилик қилиш ва уларни парчалаш хусусияти.

ИММУНОГЕН – иммуноген – организмдаги иммунлик реакциясини кучайтирувчи модда.

ИММУНОГЛОБУЛИНЫ – иммуноглобулинлар – глюкопротеидлар гуруҳига кирувчи мураккаб оқсиллар. Булар одам ва ҳайвонлар қонидаги зардобда бўлиб, антитело ҳисобланади.

ИММУНОДЕПРЕССАНТЫ – иммунодепрессантлар – организм иммунитетини пасайтирувчи моддалар.

ИММУНОТЕРАПИЯ – иммуношифолаш – вакцина, зардоб ва бошқа иммунли препаратлар билан юқумли касалликларни даволаш усули.

ИММУНОТОКСИН – ўсимлик ёки бактериялар заҳарларини маълум антителолар билан қўшилишидан ҳосил бўлган заҳар.

ИНБРИДИНГ – инбридинг – бир популяцияга тааллуқли организмлар доирасидаги яқин қариндош шаклларнинг чагишиши.

ИНВАГИНАЦИЯ – туртиб чиқиш, шишиш – микроорганизм хужайраси цитоплазма пардасида учрайди.

ИНВЕРСИЯ – инверсия – хромосоманинг маълум қисмини 180° айланишини юзага келтирувчи ўзгариш.

ИНВЕРТАЗА – инвертаза – микроорганизм, ўсимлик ва ҳайвонларда (ошқозон ширасида) бўладиган ўсимлик шакларини иккита оддий шакка, яъни узум ва мева шакка парчаловчи фермент.

ИНВОЛЮЦИЯ, ИНВОЛЮЦИОННЫЕ ФОРМЫ МИКРООРГАНИЗМОВ – инволюция, микроорганизмларнинг (инволюцион) мажруҳ шакллари – микроорганизмлар хужайрасининг муътадил шакллари орасида пайдо бўладиган мажруҳ (урод)лари.

ИНГИБИРОВАНИЕ – тўхтатиш, йўқотиш – махсус моддалар ёрдамида ҳар хил жараёни бутунлай йўқотиш ёки тўхтатиш.

ИНГИБИТОР – тўхтатувчи – ферментлар фаоллигини тўхтатувчи табиий ёки синтетик модда (сунъий олигинг).

ИНДИКАТОР – аниқлаштирувчи – кимёвий жараёнларнинг хусусиятини, боришини кўрсатиш учун оз миқдорда қўшилган модда.

ИНДИГОИДИН – индигоидин – сувда эримайдиган кўк бўёқ.

ИНДУКТОР – индуктор – репрессор билан қўшилиб, уни оператор билан қўшилиш хусусиятини йўқотадиган, нофаол ҳолатга ўтказадиган паст молекулали модда.

ИНДУКЦИЯ – индукция – фермент синтези, фаглар ривожланиши ва мутацияга ўхшаган биологик жараёни ҳаракатга тушириш.

ИНИЦИАЦИЯ – инициация – молекуляр биологиядаги трансляция жараёнининг биринчи босқичи.

ИНКАПСУЛЯЦИЯ – капсуллаш – организм учун ёт бўлган моддалар атрофида капсула ҳосил бўлиши.

ИНКРОСС – инкросс – бир хил гомозиготаларни жуфтлаш.

ИНОЗИН – инозин – гипоксантин ва рибозадан ташкил топган нуклеозид.

ИНКУБАЦИЯ – ўстириш – маълум шароитда, ҳароратда микробларни ушлаб туриш, ўстириш.

ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД – инкубация, стилиш даври – юқумли касалликларнинг яширин даври, яъни касаллик қақирувчи микроорганизмларнинг одам, ҳайвон ёки ўсимлик танасига киришидан бошлаб то келгилликнинг биринчи кўринишигача бўлган вақт.

ИНОКУЛЯТ – қўпайтириш уруғи – тирик организмлар; масалан микроорганизмлар суспензияси озуқа муҳитга ўтказилгандан кейин янги авлод беради.

ИНОКУЛЯЦИЯ – уруғлаш, юқтириш – тирик организм (микроб)ни озуқа муҳитга, тупроққа ёки ўсимлик, ҳайвон танасига киритиш.

ИНОРОДНОЕ ТЕЛО – ёт тана.

ИНСЕКТИЦИДЫ – заҳарли кимёвий моддалар.

ИНТЕГРАЗА – интеграз – фагларни бактериялар хромосомасининг маълум жойига кириб жойлашишини таъминловчи оқсил-фермент.

ИНТЕГРАЦИЯ – кириб жойлашиш – организм хромосома ДНКсига вирус ёки плазмидга ДНКсининг жойлашиши.

ИНТЕРКИНЕЗ – интеркинез – мейозни биринчи ва иккинчи бўлиниши ёки митотик бўлинишлар ўртасида ўтадиган вақт.

ИНТЕРКОЛЯЦИЯ – интерколяция – ДНК асослари орасига интерколяцияни амалга оширувчи (бром этидий, акрифлавин ва бошқалар) кичик молекулаларнинг кириб бориши натижасида репликация жараёнида адашниш юзага келиши.

ИНТЕРФАЗА – интерфаза (интеркинез).

ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ – интерференция – генлар рекомбинацияси даврида учрайдиган фавқулудда ҳодиса.

ИНТЕРФЕРОНЫ – интерферонлар – вирусларга ҳамда шунингларга қарши таъсири бўлган кўпчилик умуртқалиларда ҳосил бўладиган оқсиллар.

ИНТИНА – интина – спора ҳосил қилувчи бактериялар спорасининг ички қобиғи.

ИНТОКСИКАЦИЯ – заҳарланиш – организмнинг заҳарли моддалар билан заҳарланиши.

ИНТРОГРЕССИЯ – интрогрессия – турлараро дурагайлашда ва олинган дурагайлар ота-она турларининг биттаси билан чапиштиришда бошқа бир тур генини олиниши.

ИНФЕКЦИЯ – инфекция, касалликнинг юқиши.

ИНФОРМАЦИЯ – ахборот – наслдан наслга ўтадиган, ДНКда кодлаштирилган оқсил синтезининг тартиби (программа).

ИНФОРМАСОМЫ – информасомалар – ДНК ва оқсилдан ташкил топган ва оқсил синтезида қатнашадиган ҳужайра ичидagi заррачалар.

ИНФРАМИКРОБИОЛОГИЯ – инфрамикробиология – вирусологиянинг маънодоши.

ИНФУЗОРИЙ – инфузориялар – бир ҳужайрали, киприкчалари ёрдамида ҳаракатланувчи, ички тузилиши мураккаб бўлган оддий жониворлар.

ИСКУССТВЕННЫЙ ОТБОР – сунъий танлаш – ҳайвон ва ўсимлик навларининг яхшиларини сақлаб қолиш ва янги хилини яратишда кишилар томонидан қўлланиладиган тадбирлар мажмуи.

ИСПАРЕНИЕ – бугланиш.

ИССЛЕДОВАНИЕ – текшириш, тадқиқот.

ИСТОЧНИК – манба.

ИСТОЩЕНИЕ – ориқлаш, тугаш, озиб кетиш.

ЙОГУРТ – йогурт – ферментлаштирилган қаттиқ бўлиб, уни ишлаб чиқаришда *Lactobacillus bulgaricus*, *Streptococcus thermophilus* бактерияларининг аралашмасидан фойдаланилади.

К

КАДАВЕРИН – кадаверин (мурда заҳари) – аминокислоталарнинг декарбоксилланишидан пайдо бўладиган бирламчи амин (биоген).

КАЗЕИН – казеин – сутни протеолитик ферментлар таъсирида пишлоққа айлантиришда казеиногендан ҳосил бўладиган мураккаб оқсил. Казеин пишлоқнинг асосий қисмини ташкил этади. Бўёқ, елим, сунъий озуқа маҳсулотлари тайёрлашда ишлатилади.

КАЛОРИМЕТР – калориметр – ҳар хил физик, кимёвий ёки биологик жараёнларда ажралиб чиқадиган ёки ютиладиган иссиқлик миқдорини аниқловчи асбоб.

КАНАЛЫ – каналлар – микроорганизм ҳужайра деворлари ва протоплазмадаги ҳар хил тузилмалар қисмининг шартли номи.

КАНАМИЦИН – канамицин – оқсил синтезини барбод қилувчи антибиотик, асосан граммусбат бактерияларга таъсир этади.

КАНДИДОЗ – кандидоз – *Candida* аялодига мансуб ачиққисмон замбуруғлар қўзғатадиган касаллик.

КАНЦЕРОГЕНЫ – канцерогенлар – ўсма (рак) касаллигини қўзғатувчи кимёвий моддалар, ҳар хил ионлаштирувчи нурлар ва вируслар.

КАПСИД – капсид – вирус заррачаларининг сиртки оқсима қобиғи.

КАПСУЛА – капсула – бактерияларнинг ҳужайра пўстоғи устига жойлашган ҳар хил қалинликдаги шиллик ўсимта.

КАПЛЯ – томчи; капля preservedная – эзилган томчи – микроорганизмларни микроскопда тирик ҳолда кўриш учун текшириладиган суюқликнинг бир томчисини буюм ойнаси билан қоплама шашаси ўртасида жойланиши; капля висячая – осилган томчи.

КАРБОКСИЛАЗЫ – карбоксилазалар – кетокислоталардан кўмир кислотасини ажратиб олувчи ферментлар гуруҳи, бичкиш жараёнида катта аҳамиятга эга.

КАРИОГАМИЯ – карногамия – жинсий ҳужайралар ядросининг зигота ядросига қўшилиши.

КАРИОГЕН – карноген – маъна гени.

КАРИОГЕНЕЗ – кариогенез – ҳужайра магзининг ҳосил бўлиши, бўлиниши ва ривожланиши.

КАРИОКИНЕЗ – кариокинез – митоз жараёнининг эскирган номи.

КАРИОЛОГИЯ – кариология – ҳужайра магзини ўрганадиган цитология фанининг бир бўлими.

КАРИОПЛАЗМА – кариоплазма – магиз протоплазмаси.

КАРИОТАКСОНОМИЯ – кариотаксономия – тизимлашнинг бир бўлими, ҳар хил микробтар ҳужайра тузилишини ўрганади ва натижада уларнинг филогенетик томондан яқинлиги аниқланади.

КАРИОТИП – кариотип – ҳужайра хромосомалари тўплами. Хромосома сони, катта-кичиклиги, шакли ва тузилишининг ўзига хослиги билан таърифланади.

КАРОТИНОИДЫ – каротиноидлар – ўсимлик, замбуруг ва асосан бактериялар ишлаб чиқарадиган сариқ, пушти ёки қизил рангли моддалар (пигментлар);

КАРОТИН – каротин – микроорганизмларда кенг тарқалган, одатда, сариқ ва зарғалдоқ ранг (пигмент)лар синфи.

КАРТА – харита – хромосомалар, генлар кесилиш бўлинулариининг турган жойини кўрсатувчи қийшиқ чизиқ (график)ли кўриниш; карта рестрикции – кесилмалар харитаси – махсус эндонуклеазалар ёрдамида хромосомадан кесилган бўлакчаларнинг ёки ДНК кетма-кетлигининг чизиқли кўриниши; вегетативная карта – вегетатив харита – фаглар вегетатив репликацияси асосида тузилган генетик харита.

КАТАБОЛИЗМ – катаболизм – организмдаги модда алмашиши реакциясининг йигиндиси. Бу диссимиляцияга ўхшаш бўлиб, мураккаб органик моддаларнинг парчаланishi.

КАТАЛАЗА – каталаза – биологик оксидланиш жараёнидан ҳосил бўлган водород перекисини сув ва кўлород молекулаларига парчаловчи фермент.

КАТАЛИЗАТОР – жараёни тезлаткич – реакцияни тезлаштирувчи ёки секинлаштирувчи, аммо ўзи ўзгармай қолувчи модда.

КАЧАЛКА – чайқаттич – микроорганизмларнинг ўсишини ҳамда ҳаводаги кўлороддан фойдаланишини (бир хилда боришини) таъминлайдиган асбоб.

КВАШЕНИЕ – тузлама – ўсимлик ва ҳайвонлар маҳсулотини сақлашнинг бир тури. Сут кислотасининг ҳар хил чиритувчи ҳамда зарarli микроорганизмларга қирувчанлик таъсири.

КЕТАПСИН – кетапсин – лизосомаларда бўладиган протеолитик фермент.

КЕФИР – кефир – қатиқнинг бир тури, сут ачитувчи бактериялар ҳамда ачитки замбуругларнинг аралашмаси натижасида ҳосил бўлади.

КИНАЗЫ – киназалар – фосфоферазалар.

КИНОПЛАЗМА – киноплазма – ҳужайра протоплазмасининг бир қисми, кўсқарадиган плазма ва ҳужайра ҳаракатланиши унга боғлиқ.

КИСЛОРОД – кўлород, оксиген.

КИСЛОТА – кислота; агарциновая кислота – агарциин кислота; адениловая кислота – аденил кислота; аденилпирофосфатная кислота – аденилпирофосфат кислота; аденозинтрифосфатная кислота – аденозинтрифосфат кислота; адипиновая кислота – адипин кислота; азотная кислота – азот кислота; аккумуляторная кислота – аккумулятор кислота; аконитовая кислота – аконит кислота; альгиновая кислота – альгин кислота; аминокислота муравьиная кислота – аминокислота мушмули кислота; аминокислота уксусная кислота – аминокислота сирка кислота;

металмалон кислота; мефенамоновая кислота - мефенам кислота; миндальная кислота - бодом кислота; минеральная кислота - минерал кислота; миристиновая кислота - миристин кислота; молочная кислота - сук кислота; монобромуксусная кислота - монобром сирка кислота; монохлоруксусная кислота - монохлор сирка кислота; мочевая кислота - сийдик кислота; муконовая кислота - мукоин кислота; муравьиновая кислота - чумоли кислота; налидиксовая кислота - налидикс кислота; ней; аниновая кислота - нейрамин кислота; никотиновая кислота - никотин кислота; нуклеиновая кислота - нуклеин кислота; оксимасляная кислота - оксимой кислота; оксиянтарная кислота - оксиқахрабо кислота; оксолиновая кислота - оксолин кислота; октановая кислота - октан кислота; олеиновая кислота - олеин кислота; опиановая кислота - опиан кислота; орнитуровая кислота - орнитур кислота; оротовая кислота - орот кислота; ортофосфорная кислота - ортофосфор кислота; пальм:гиновая кислота - палмитин кислота;

пантоеновая кислота - пантоен кислота; пантотеновая кислота - пантотен кислота; пеларгоновая кислота - пеларгон кислота; пентозонуклеиновая кислота - пентозонуклеин кислота; пиколиновая кислота - пиколин кислота; пимелиновая кислота - пимелин кислота; пировиноградная кислота - пируозум кислота; пирофосфорная кислота - пирофосфор кислота; пропионовая кислота - пропион кислота; птероиновая кислота - птеронин кислота; рибонуклеиновая кислота - рибонуклеин кислота; рицинолевая кислота - рицинол кислота; салициловая кислота - салицил кислота; сантониновая кислота - сантонин кислота; сахарная кислота - шакар кислота; себациновая кислота - себацин кислота; серная кислота - сульфат кислота; сиаловая кислота - сиал кислота; синильная кислота - синил кислота; соляная кислота - хлорид кислота; стеариновая кислота - стеарин кислота; тимонуклеиновая кислота - тимонуклеин кислота; триоксикопростановая кислота - триоксикопростан кислота; триоксихолановая кислота - триоксихолан кислота; троповая кислота - троп кислота; угольная кислота - кумир кислота; уксусная кислота - сирка кислота; ундекановая кислота - ундекан кислота; ундециленовая кислота - ундецилен кислота; ундециловая кислота - ундецил кислота; уридиловая кислота - уридил кислота; фенилакриловая кислота - фенилакрил кислота; фенилмасляная кислота - фенилмой кислота; фенилмолочная кислота - фенилсут кислота; фенилпропионовая кислота - фенилпропион кислота; фенилпировиноградная кислота - фенилпируозум кислота; фенилсерная кислота - фенилсульфат кислота; фенилуксусная кислота - фенилсирка кислота; фосфатидная кислота - фосфатид кислота; фосфоглицериновая кислота - фосфоглицерин кислота; фосфопировиноградная кислота - фосфопируозум кислота;

фруктозодифосфорная кислота - фруктозодифосфор кислота; фумаровая кислота - фумар кислота; хиная кислота - хин кислота; хинодубильная кислота - хиноошловчи кислота; холевая кислота - хол кислота; холеновая кислота - холеин кислота; хондритиновая кислота - хондритин кислота; хондритинсерная кислота - хондритинсульфат кислота; цереброновая кислота - цереброн кислота; цианисто водородная кислота - цианистоводород кислота; циановая кислота - циан кислота; цистеиновая кислота - цистеин кислота; цитидиловая кислота - цитидил кислота; щавелевая кислота - шовул кислота; щавелевоуксусная кислота - шовул сирка кислота; элаговая кислота - элаг кислота; яблочная кислота - олма кислота; янтарная кислота - қахрабо кислота.

КИСЛОТНОСТЬ - кислоталилик, мухитиник кислоталилик даражаси.

КЛАСС - синф - таснифлашда энг катта бўлим.

КЛАССИФИКАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ - микроорганзмларни таснифлаш - микроорганзмларнинг келиб чиқиши,

тузилиши ва ҳаётини ҳар томонлама ўрганиш асосида уларни ҳар хил гуруҳларга бўлиш.

КЛЕТКА - ҳужайра - борлиқ организмларнинг тузилиши ва фаолиятини таъминлаш бирлиги; вегетативная клетка - ўсаётган ҳужайра; гаплоидная клетка - гаплоид ҳужайра; клеточное деление - ҳужайра бўлиниши; делящаяся клетка - бўлинаётган ҳужайра; диплоидная клетка - диплоид ҳужайра; дочерняя клетка - қиз ҳужайра - янги ҳосил бўлган ҳужайра; живая клетка - тирик ҳужайра; материнская клетка - дастлабки ҳужайра; перmissive клетка - перmissive ҳужайра-вируслар ёрдамида эриган ҳужайра; покоящаяся клетка - тириқ ҳолатдаги ҳужайра; почкующаяся клетка - куртакланиб бўлинаётган ҳужайра; прокариотическая клетка - прокариот ҳужайра - оддий тирик ҳужайра бўлиб, уларга бир ҳужайрали бактериялар, цианобактериялар кирди. Прокариотик ҳужайраларда магиз пардаси, митохондриялари, хлоропластларчи бўлмайди; слияние клеток - ҳужайра ларнинг бир-бирига қўшилиши; нативада янги алоҳида ҳужайра яратилиб, ота-она хромосомаларидан ташкил топган хромосомага эга бўлади; эукариотическая клетка - эукариотик ҳужайра. Таркибидан аниқ магиз бўлган ҳужайра.

КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ - ҳужайра муҳандислиги - ҳужайраларни ўстириш, чапиштириш ва қайтадан кўриш натижасида ҳосил бўлган янги ҳужайра.

КЛЕТОЧНАЯ ОБОЛОЧКА - ҳужайра қобиғи - ҳужайра шаклини ушлаб турувчи ҳамда унга мустаҳкамлик берувчи ҳужайра атоққ.да жойлашган таркиб.

КЛЕТОЧНАЯ СТЕНКА - ҳужайра девори. Микроорганизмлар ҳужайраси атрофидаги муҳитдан ажратиб турадиган ва унинг шаклини сақлайдиган қатлам.

КЛЕТОЧНЫЙ ЦИКЛ - ҳужайранинг яшаш даври. Ҳужайранинг даврадаги бўли шидан бошлаб то иккинчи марта бўлинишигача ўтган вақт.

КЛЕТЧАТКА - клетчатка (C₆H₁₀O₅) - бу моёда карбонсув (полисахарид)лар бўлиб, ўсимликлар ҳужайра деворининг энг муҳим қисмидир, пахта толаси асосан шундан иборат.

КЛОН - клон - битта ҳужайрадан ажратилган бактерия популяцияси.

КЛОНИРОВАНИЕ - клонлаш - генетик томондан бир хил бўлган индивид олиш.

КЛУБЕНЬКИ КОРНЕВЫЕ - илдиз туганақлари.

КЛУБЕНЬКОВЫЕ БАКТЕРИИ - туганақ бактериялар - атмосферадаги азотни тўловчи дуккакл ўсимликлар (беда, нўхат, мош, ловия ва ҳок.ш) илдизи туганақларида жойлашган бактериялар.

КОБАЛАМИН - кобаламин - витамин В₁₂, ошқозон-ичакдаги микроорганизмлар флорасининг маҳсулоти.

КОД - код - нуклеотидлар бирин-кетин шаклда бўлган нуклеин кислоталарини молекулаларида ирсий ахборотнинг "ёзилиш" тизими.

КОДОН - кодон - генетик код бирлиги.

КОККИ - кокклар - шарсимон микроорганизмларнинг алоҳида-алоҳида жойлашган ҳужайралари.

КОЛБА - колба - шиша идиш; встряхиваемая колба - чайқалувчи колба; длинногорлая колба - узун бўйинли колба; коническая колба - конуссимон колба; колба термостойкая - иссиқбардош колба; колба морозостойчивая - совуқбардош колба; колба вакуумная - вакуумбоп колба; колба Френденрейха - Френденрейх колбаси; колба промывная - ювиш учун шатиладиган колба, ювиш колбаси; круглодонная колба - таги думалоқ колба; мерная колба - ўлчагич колба; толестенная колба - қалин деворли колба; колба Эрленмейера - Эрленмейер колбаси.

КОЛИФАГ - колифаг - ичак бактерияларида текинхўрлик қилувчи бактериофаг.

КОЛИФОРМЫ – колишакли бактериялар – грамманфий ичак бактериялари.

КОЛИЦИН – колицин – ичак бактериялари ҳосил қиладиган, бошқа бактерияларга қирон келтирадиган оқсил хусусиятли модда.

КОЛИЦИНОГЕННОСТЬ – колициногенли – ичакда ўсадиган айрим бактериялар ишлаб чиқарадиган антибиотиклар (колицинлар).

КОЛИЦИНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ – колициногенли омиллар – бактерияларнинг бошқа бактериялар ҳалокатига сабаб бўладиган алоҳида моддалар ҳосил қилиш хусусиятини белгиловчи омиллар.

КОЛЛЕКЦИЯ КУЛЬТУР – тоза ҳолдаги микроорганизмлар йиғиндиси, тўплами; коллекция актиномицетов – шўъласимон замбуруглар тўплами; коллекция бактерий – бактериялар тўплами; коллекция грибов – замбуруглар тўплами; коллекция дрожжей – ачитқи замбуруглар тўплами.

КОЛОНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ – микроорганизмларнинг қаттиқ озуқа муҳитида ўсиб шаклланиши – қаттиқ озуқа муҳитда алоҳида-алоҳида тўплам ҳолида битта ҳужайрадан ўсган микроорганизмлар; гетероморфная колония – гетероморф тўплам – бир хил бўлмаган тўплам; поверхностьная колония – юза тўплами – қаттиқ озуқа муҳити юзасида ўсаётган тўплам; блестящая колония – ятти; оқ тўплам; бургистая колония – бўртмали тўплам; ветвистая колония – шохланган тўплам; вторичная колония – иккиламчи тўплам; гигантская колония – жуда катта тўплам; гладкая колония – силлиқ тўплам; гонидиальная колония – гонидиал тўплам; дисгоническая колония – дисгоник тўплам; зернистая колония – донатор тўплам; зооглейная колония – зооглей тўплам; карликовая колония – бақ лоқ тўплам; материнская (первичная) колония – бирламчи тўплам; мигрирующая (подвижная) колония – ҳаракатланувчи тўплам; мицелиевидная колония – ризондли тўплам; мукоидная (слизистая) колония – шилл оқ тўплам; мутная колония – хира тўплам; однородная колония – бир турдаги тўплам; первичная (материнская) колония – бирламчи тўплам; пигментированная колония – пигментли, рангланган тўплам; прозрачная колония – ялтироқ тўплам; псевдозооглейная колония – сохта зооглейли тўплам; пушистая колония – тукли, мосиқсимон тўплам; ризондная (мицелиевидная) колония – ризондли тўплам; складчатая колония – қат-қат тўплам; слизистая (мукоидная) колония – шиллиқ тўплам; шаровидная колония – шарсимон тўплам; шероховатая колония – гадир-будур тўплам; эвгоническая колония – эвгоник тўплам.

КОЛОНКА ХРОМОТОГРАФИЧЕСКАЯ – хроматография найчаси – шиша, пластмасса ёки темирдан ясалган, моддаларни ажратишда ишлатиладиган, қаттиқ модда билан тўлдирилган узун найча.

КОЛОРИМЕТР – колориметр – суюқликда эриган моддаларнинг концентрациясини ўлчайдиган асбоб. Унинг ишлаши бўялган эритмалар орқали ўтадиган ёруғликни ютишга асосланган. Бўялган модданинг концентрацияси қанчалик юқори бўлса, у ўтаётган ёруғликни шунчалик кучли ютеди.

КОЛХИЦИН – колхицин – пиёзгулдўшлар оиласига мансуб, совринжоч ва бошқа ўсимликлар таркибида учрайдиган алкалоид. Ўсимликлар, ҳайвон ва микроорганизмлар ҳужайралари бўлинишини тўхтатиш хусусиятига эга. Ўсимлик ва микроорганизмларнинг полиплоидли шакллари эгиштиришда қўлланилади.

КОМНАТА ХОЛОДНАЯ – совуқхона – фермент ва бошқа моддаларни олишда фойдаланиладиган, ҳарорати маълум нуқтада ушлаб туриладиган совуқ хона.

КОМПЛЕМЕНТ – комплемент – қон зардоби таркибидаги бактериолизинлар гуруҳига кирадиган оқсиллар.

КОМПЛЕМЕНТАРНОСТЬ – комплементарлик – нуклеин кислоталари асосларининг бирикишини бошқарадиган қонун.

КОМПОСТ – компост – ҳар хил чириндилардан тупроқ ёки торфда чиритиб тайёрланган органик ўғит.

КОНВЕРГЕНЦИЯ – конвергенция – токсонимик томондан ҳар хил организмлар алоҳида белгиларини ривожланишидаги ўхшашлик.

КОНВЕРСИЯ – конверсия – бошқа нарсага айлантириш, масалан, ўсимлик хом ашёларини микроорганизмлар томонидан бошқа ҳолатга ўтказилиши.

КОНДЕНСОР – конденсор – оптик асбобларда ёруғлик оқимини бир жойга тўшлаш (концентрациялаш) ва барча тасвир майдонини бир текисда ёритиш учун фойдаланиладиган қисқа фокусли линза. Проекцион аппаратлар, микроскоплар, спектрал ва фотометрик асбобларда ишлатилади.

КОНИДИИ – конидиялар – шўъласимон замбуруғлар ва замбуруғлар спораси. Аксарият замбуруғларнинг жинсиз кўпайишида ҳосил бўладиган споралар бўлиб, мицелия шохчаларида биттадан ёки занжир ҳолатида жойлашган бўлади; микроконидии – микроконидиялар.

КОНСЕРВАНТЫ – консервантлар – микроорганизмларга салбий таъсир қиладиган антисептик моддалар, озиқ-овқат саноатида, тиббиётда ишлатилади.

КОНСОРЦИЯ – консорция – бир-бирига қарам бўлган микроорганизмлар гуруҳи. Улар маълум субстратда жамoa ҳолида ўсади.

КОНСТИТУТИВНЫЙ – конститутив – аниқловчи, энг муҳим; конститутивная мутация – конститутив ўзгариш.

КОНТРАНСДУКЦИЯ – контрансдукция – бир неча генларнинг бирга трансдукцияни амалга ошириши.

КОНЦЕНТРАЦИЯ – концентрация – модданинг тўйинганлик даражаси.

КОНЪЮГАЦИЯ – конъюгация (микроорганизмга хос жараён); вторичная конъюгация – иккиламчи конъюгация; моментальная конъюгация – бир лаҳзада бўладиган конъюгация; негомологичная конъюгация – нёгомологик конъюгация; конъюгация хромосом – хромосомалар конъюгацияси – гомологик хромосомаларнинг вақтинча яқинлашиши. Бунда улар ўртасида гомологик қисмларнинг алмашиш жараёни бўлиши мумкин.

КОНЪЮГОН – конъюгон – конъюгация учун керак бўлган генетик элемент.

КОПУЛЯЦИЯ – копуляция – ҳужайраларнинг қўшилиши, ара-лашиши.

КОРРЕКЦИЯ – тузатиш – генетикада репликация вақтида асосларнинг нотўғри бирлашинини тузатиш.

КОРРЕЛЯЦИЯ – ўзаро боғлиқлик.

КОСМИДА – космида – плазмидадан ташкил топган, ўз-ўзидан репликация жараёнини амалга оширадиган синтетик заррача.

КОСЯК – қийшайтирилган, ёнбошланган, микроорганизмларни ўстириш учун тайёрланган озуқа муҳит ҳолати.

КОФАКТОР – кофактор – фермент томонидан реакцияни амалга ошириш учун зарур бўлган оқсил табиатли бўлмаган модда.

КОФЕРМЕНТ – кофермент – ҳарорат таъсирига бардошли, молекуланинг оқсил қисми билан фермент молекуласини ташкил қиладиган, оқсил табиатли бўлмаган органик модда.

КОЭФФИЦИЕНТ ИЗМЕНЧИВОСТИ – ўзгарувчанлик коэффициенти – ўзгарувчанлик ўлчови; ҳар хил микроорганизмларни қиёслашда ишлатилади.

КРАСИТЕЛИ – бўёқлар – микроорганизм, ўсимлик ва ҳайвонлар ҳужайрасининг ҳар хил қисмларини бўйғидиган кимёвий моддалар.

КРАХМАЛ – крахмал – полишакар, микроорганизмлардаги захира карбонсув, ҳужайрада осонгина озуқага ишлатилади.

КРЕБС, ЦИКЛ – Кребс, даврийлик – карбонсувларнинг парчаланиш даври.

КРИОБИОЛОГИЯ – криобиология – биологиянинг бир бўлими, совуқ ҳароратнинг мавжудотга таъсири.ли ўрганади.

КРИОСУБЛИМАЦИЯ – криосублимация (қ.сублимация).

КРИОФИЛЫ – криофиллар – 0°C даража атрофидаги ҳароратда яшай оладиган микроорганизмлар.

КРИСТЫ – кристаллар – митохондриянинг ички пардасида ҳосил бўладиган чуқурчалар ва мураккаб бўшлиқлар.

КРОССИНГОВЕР – кроссингвер – жуфт-жуфт хромосомалар қисмларининг алмашиниши.

КСАНТОМОНАДЫ – ксантомонадлар – *Xanthomonas* авлодига мансуб ва ўсимликларда касаллик қўзғатувчи бактериялар. *Xanthomonas* нинг айрим штаммлари ферментлар таъсирида ёмон парчаланадиган полишакарларни ажратиб чиқаради. Бу полишакарлар саноат асосида олинадиган ва уларнинг сувдаги эритмаси ҳар хил озиқ-овқат маҳсулотлари қовушқоқлигини орттириш мақсадида ишлатилади.

КСИЛАН – ксилан – кенг тарқалганлиги бўйича целлюлозадан кейин тура; ган карбонсув, лекин ксиланни парчаловчи микроорганизмлар целлюлозга нисбатан кўпчиликини ташкил этади.

КСИ. ОЗА – ксилоза – гемицеллюлоза таркибидаги альдопентозли шаклар, ёғоч шакари.

КСИЛОЛ – ксилол – хушбўй карбонводород изомери.

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ – ўстириш – микроорганизмни сунъий шaroитда ўстириш ва кўпайтириш; глуминное культивирование – пастда, чуқурликда ўстириш, микроорганизмларни суюқликнинг юзасидан пастроқда ўстириш; непрерывное культивирование – тўхтовсиз ўстириш – микроорганизмларнинг озуқа муҳитини доимий янгилашиб туриш шaroитида ўстириш; обогатительное культивирование – бойитиб, кўпайтириб ўстириш – аралаш популяциядаги микроорганизмларнинг кераклисининг яхши ўсишини таъминлаш орқали маълум штаммасини ажратиш усули; периодическое культивирование – даврий ўстириш – микроорганизмларни даврий ўстириш тизими; поверхностное культивирование – юзада ўстириш – микроорганизмларнинг озуқа муҳити юзасида ўстириш; твердофазное культивирование – қаттиқ фазали ўстириш – микроорганизмларни қаттиқ озуқа (сомон)да ўстириш.

КУЛЬТУРА – микроорганизмларнинг озуқали муҳитда ўсишининг кўриниши, тўплами; аксеническая культура – аксеник тўплам – озуқа муҳитда ўстирилган маълум турдаги микроорганизмлар ҳужайраси; вторичная культура – иккиланччи тўплам; глуминная культура – чуқурликдаги тўплам; культура микроорганизмов – микроорганизмлар тўплами; накопительная культура – орттирма тўплам; одноклеточная культура – бир ҳужайрали тўплам; однослойная тканевая культура – бир қатламли тўқимали тўплам; первичная культура – бирланччи тўплам; поверхностная культура – юза тўплам; синхронная культура – синхрон, бир вақтда барабар ўсадиган тўплам; смешанная культура – аралаш тўплам; стационарная культура – ҳар доим бир жойда турадиган тўплам; тканевая культура – тўқима тўплами; чистая культура – тоза тўплам; сопутствующая культура – йўлдош тўплам.

КУЛЬТУРА КЛЕТОК – ҳужайрадан ўстириш – алоҳида ҳужайраларни ўстириш.

Л

ЛАБ'ІЛЬНИЙ – беқарор – турғун бўлмаган, ўзгарувчан.

ЛАБОРАТОРИЯ – лаборатория – илмий иш ўтказиш учун жиҳозланган махсус хона.

ЛАГ ФАЗА – лаг давр – ўсиш тўхтатилган давр.

ЛАККАЗА – лакказа – молекуляр кислород (O₂)га тўртта электрон олиб ўтиш қобилиятига эга, таркибида мис элементи бор "кўк фермент".

ЛАКМОИД (синий резорцин) – лакмоид (кўк резорцин) – сунъий йўл билан олинадиган бўёқ.

ЛАКМУС – лакмус – бир неча бўёқлар аралашмаси, кислотали муҳитда қизил, ишқорий муҳитда кўк ранга бўяладиган индикатор.

ЛАКМУСОВОЕ МОЛОКО – лакмусли сут – ёғи олинган сутга лакмус қўшилган бактериологик озуқа муҳит.

ЛАКТОБАЦИЛЛИН – лактобациллин – қатиқ тайёрлаш учун ишлатиладиган сут ачитиш бижғишини чақирувчи бактерияларнинг икки туридан (булғор таёқчаси ҳам бор) ташкил топган томизғи. Бу томизғи билан тайёрланган қатиқ дори сифатида ичлади.

ЛАКТОБАКТЕРИИ – лактобактериялар – сут ачитиш, бижғишини чақирувчи (сут ачитувчи) таёқчасимон бактериялар.

ЛАКТОГЛОБУЛИН – лактоглобулин – сутдан олинадиган кристалл ҳолдаги оқсил.

ЛАКТАЗА – лактаза – сут шакари (лактоза)ни парчаловчи фермент.

ЛАКТОЗА – лактоза – сут шакари.

ЛАКТОБАЦИЛЛИ – лактобациллар – сут ачитувчи бактериялар турига кирувчи спорали бактериялар.

ЛАКТОФЛАВИН – лактофлавин – витамин В₂,рибофлавин.

ЛАМЕЛЛА – ламелла – махсус ранги (пигменти) бор цианобактериялардаги фотосинтезловчи мембрана.

ЛАМИНАРИН – ламинарин – полишакар; қўнғир сувўтларнинг асосий заҳира бирикмаси.

ЛАМИНАРИЯ – ламинария – денгиз сувўти.

ЛАТЕНТНИЙ – латентли – яширин, кўринмайдиган.

ЛЕВОМИЦЕТИН – левомицетин – антибиотик.

ЛЕЙЦИН – лейцин – оқсилнинг таркибий қисми бўлган, ўрнини тўлдириб бўлмайдиган аминокислоталардан бири.

ЛЕПТОНЕМА – лептонема – мейоз жараёнининг профаза босқичи. Бу босқичда хромосомалар қўзилган ва иккита ингичка ип ҳолатида кўринади.

ЛЕПТОСПИРОЗ – лептоспироз – *Leptospira* авлодига мансуб микроорганизмлар кўзгатадиган одам ва ҳайвонларга хос юқумли касалликларнинг бир тури.

ЛЕПТОСПИРЫ – лептоспиралар – спирохеталар оиласига кирувчи, жуда ингичка, ҳужайрасининг охири эгилган микроорганизмлар.

ЛЕТАЛЬНИЙ – ўлим билан тугамоқ.

ЛЕТАЛЬНАЯ ДОЗА – ўлим билан тугайдиган таъсирли миқдор.

ЛИГАЗА – лигаза – ДНК занжирдаги узилган қисмни фосфодиэфир боғ ҳосил қилиш ёрдамида бирлаштирувчи фермент.

ЛИГИРОВАНИЕ – қўшилиш, ёпишиш – плазмида ДНК сининг икки томонига ёт ДНК нинг қаторга туриши, қўшилиб қолиши. Бу жараён ДНК лигаза ферменти иштирокида ўтади.

ЛИГНИН – лигнинлар – целлюлозалар қаторида ўсимликлар тўқимасида бўладиган органик моддалар; микроорганизмлар ёрдамида жу-

да секин парчаланadi. *Polytisticus versicolor*, *Pleurotus ostreatus*, *Ganoderma arpanatum* ва бошқа замбуруғлар турлари лигниини парчалаида иштирок этади.

ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗА - лигноцеллюлоза - ўсимликнинг ёғоч қисмида бўладиган лигнин, целлюлоза ва гемицеллюлозалар йиғиндиси.

ЛИЗАТЫ - лизатлар - ҳар хил ҳужайра, тўқима ва бошқа органларнинг парчаланшидан олинган маҳсулотлар. Автелизатлар ферментлар таъсирида, гидролизатлар кислота, ишқор, тузлар таъсирида, фаголизатлар эса бактериофаглар таъсирида олинади.

ЛИЗИН - лизин - ҳамма оқсиллар таркибига кирувчи, ўрнини босиб бўлмайдиган аминокислоталардан бири.

ЛИЗИС - эриб кетиш, парчаланш - ферментлар, кислоталар ва ишқорлар таъсирида ҳужайраларнинг парчаланши; бактерия ҳужайрасида бактериофаглarning қўпайиши натижасида унинг эриб кетиши.

ЛИЗОГЕН - лизоген - профаг олиб юрувчи бактериялар штаммаси.

ЛИЗОГЕННЫЙ - лизогенли.

ЛИЗОГЕНИЯ - лизогения - микроорганизмлар айрим штаммларининг ўз-ўзидан фаг ажратиш хусусияти.

ЛИЗОСОМА - лизосомалар - таркибида гидролитик ферменти бўлган, зукариотик ҳужайралар протоплазмасидаги таначалар.

ЛИЗОЦИМ - лизоцим - гидролаза синфига кирадиган тупук парчаланшига мансуб фермент.

ЛИНИЯ КЛЕТОЧНАЯ - ҳужайра қатори - битта ҳужайрадан тарқалган ҳужайраларнинг келгусидаги авлодлари.

ЛИЗОСОМА - лизосома - ҳайвон ва замбуруғлар ҳужайрасидаги овқат ҳазм қилишни амалга оширадиган таначалар.

ЛИОФИЛИЗАЦИЯ - лиофиллаш. 1) биологик нарсларни паст ҳароратда вакуум шаронтида қуритиш; 2) гистологик, цитологик нарсларни қотириш усули.

ЛИПАЗЫ - липазалар - липидларни глицерин ва ёғ кислоталарга парчловчи гидролаза синфига мансуб ферментлар.

ЛИПИДЫ - липидлар - тирик ҳужайралар таркибига кирувчи органик моддалар гуруҳи. Ҳужайра деворининг асосий қисми.

ЛИПКНЕ КОНЦЫ - ёпишқоқ учлар - комплекслар ҳолдаги ДНК молекуласининг битта ипли учи бўлиб, эндонуклеазалар ёрдамида кесиб олинади.

ЛИПОИДЫ - липоидлар - табиий ҳолда юзага келган ёғсимон моддалар гуруҳи.

ЛИПОЛИЗ - липолиз - ёғ кислоталар ҳосил қиладиган липидларнинг парчаланши. Бу жараён оксидланувчи катаболизмда бўлиб ўтади.

ЛИПОПОЛИСАХАРИД - липополишакар - липидлар билан бириккан полишакарлардан ташкил топган мураккаб модда бўлиб, грамманфий бактериялар ҳужайрасининг асосий таркибий қисмларидан.

ЛИПОПРОТЕИДЫ - липопротеидлар - таркибига оқсил (протени) ва ёғсимон моддалар (липоидлар) кирадиган мураккаб оқсиллар.

ЛИТОТРОФНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ - литотроф микроорганизмлар - оксидланувчи субстрат сифатида аорганик моддалардан фойдаланадиган микроорганизмлар.

ЛИШАЙНИКИ - лишайниклар - сув ўтлари билан ягона организм ҳосил қилиб яшовчи замбуруғлар.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ - тўпланиш, жойлашиш - бирор нарсанинг бир аниқ жойга жойлашиши.

ЛОКУС - локус - хромосомада ген жойланган ўрин.

ЛОФОТРИХИ – дофогрихлар – хивчинлари ҳужайрасининг охириги қисмида тўпланган бактериялар.

L-ФОРМЫ БАКТЕРИИ – L-шаклли бактериялар – ҳужайра қобиғини қисман ёки бутунлай йўқотган ҳамда уни қайта ти. аш қобиғияти йўқ бактериялар шакли. Сферопласт ва протопластлардан фарқи шуки, L-шаклдаги бактериялар ўсиш ва ривожланиш қобиғияти ни сақлаб қолади.

М

МАГНИТОБИОЛОГИЯ – магнитобиология – магнит майдонининг тирик организмларга таъсирини ўрганадиган биология фанининг бир бўлими.

МАЗОК – мазок, суртма – анализ, таҳлил учун олиб ойнага суртилган юпқа қатлам.

МАЛАТ – малат – олма кислотасининг тузи.

МАЛАХИТОВЫЙ ЗЕЛЕНЬ – малахитли яшил – трифенилметан гуруҳига кирувчи оч-яшил бўёқ, микроорганизмларни бўяида ишлатилади.

МАЛЫЕ МУТАЦИИ – кичик ўзгаришлар, мутациялар – ирсий ўзгариш; организмда физиологик ва морфологик белгиларнинг ўзгаришига анчагина таъсир этади.

МАЛЬТАЗА – мальтаза – мальтоза шаклини ҳужайрадан ташқарида парчаланганини тезлаштирадиган фермент.

МАЛЬТОЗА – мальтоза – диншарлар сифига оид органик бирикма. Крахмалнинг парчаланishi натижасида ҳосил буладиган оралиқ маҳсулот. Микробиологияда озуқа муҳит тайёрлаида қўлланилади.

МАННАНЫ – маннанлар – ёғочларнинг юмшоқ турида буладиган гемипцеллюлозаларнинг асосий қисми. Ачитқи замбуруғлар ҳужайрасида эриган ҳолда учрайди.

МАННИТ – маннит – ўсимлик шаклининг эришдан ҳосил буладиган маҳсулот. Сувўтлар ва лишаиникларда захира модда сифатида учрайди.

МАННОЗА – манноза – альдогексозали шакар, микроорганизмларда маннопротеинлар ҳолида учрайди.

МАНОМЕТРИЯ – манометрия – ҳужайра сууюқлиқларида газ ал-машинишини ўлчаш усули.

МАРИНОВАНИЕ – маринидаш, маринадга (зираворли сиркэ-мой-га) босиш – ўсимлик ва ҳайвонлар маҳсулотларини қиздириш билан бир қаторда сирка кислотаси қўшиб сақлаш усули.

МАРКЕР – маркер – хромосома локуси. Маълум фенотипик хусусияти билан боғлиқ бўлган хромосома локуси.

МАСЛЯНЫЙ – мойли; масляная кислота – мой кислота; масляное покрытие – мой қопламаси – микроорганизмларни сақлаш учун қаттиқ озуқа муҳитида ўсиб турган ҳолатдагиси мой қопламаси билан қопланади. Бу эса микроорганизмларни қуриб қолишдан сақлайди ва узок вақт тирик ҳолда қоладилар.

МАСЛЯНОКИСЛОЕ БРОЖЕНИЕ – мой кислотали бижгиш – мой кислотали бижгиш бактериялари томонидан карбонсулар ва баъзи бир органик кислоталар бижгитилиб мой кислотаси ҳосил қилинади.

МАСС-СПЕКТРОМЕТР – масс-спектрометр – молекула ва атомлар оғирлигини (массасини) ўлчайдиган асбоб.

МАТЕРИНСКАЯ КЛЕТКА – дастлабки ҳужайра.

МАТРИКС - матрикс - ҳужайра ичидаги тузилмалар ва улар орасидаги бўшлиқларни тўлдириб турувчи бир хилда майда донатор модда.

МАТРИЦА - матрица. 1) маълум бир тана (шакл) бўлиб, унга қараб янги шаклнинг ҳосил бўлиши; 2) (молекулали биологияда) ДНК ва РНК ипларини комплементар синтезланиши учун асос сифатида хизмат қиладиган ва нуклеин кислоталардаги азот асосларининг бирин-кетинлиги.

МЕГАЦИНЫ - мегацинлар - *Bacillus megaterium* томонидан ишлаб чиқариладиган оқсиллар; улар ўзига қардош турларни ёки штаммларни ўсишдан тўхтатади.

МЕХДИ - Ж - гардишаро - политен хромосомалар гардишлари оралиғи.

МЕЗОСОМА - мезосома - плазматик парда (мембрана)нинг цитоплазма томонга бўртиб чиқиши.

МЕЗОФИЛЫ - мезофиллар - ўртача мойил ҳароратда (30-40°C) яшовчи организмлар.

МЕЗОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ - мезофил микроорганизмлар - паст ҳароратда яшовчи психрофил бактериялар билан юқори ҳароратда яшовчи, яъни термофил микроорганизмлар ўртасидаги оралиқ ўринда турувчи микроорганизмлар.

МЕЙОЗ - мейоз - ҳужайрада ядро бўлинишининг алоҳида тури. Битта диплоид ҳужайрадан иккита гиплоид ҳужайра ҳосил бўлади ва бунда хромосомалар сони камаяди.

МЕЛАНИНЫ - меланинлар - кўпчилик микроорганизмларда учрайдиган қора ва тўққўнғир ранглар.

МЕЛАССА - меласса - паст молекулали, тез эрувчан шакарларнинг анчагинаси таркибида бўладиган қуюқ шарбат. Саноатда хомашё сифатида қўлланилади.

МЕМБРАНА - парда (мембрана) - ҳужайра устида ва ички доначаларида ойлашган юпқа қурилма. Бу жуда муҳим вазифани бажаради, яъни ҳужайрада ҳар хил моддаларни ичкарига ва ташқарига ўтишини таъминлайди.

МЕНИНГОКОККИ - менингококклар - бош миёда юқумли касаллик (менингит) қўзғатувчи бактериялар.

МЕРИЗИГОТА - меризигота - тўлиқ бўлмаган зигота бўлиб, бактериянинг барча хромосомаси, донорники эса қисман қатнашади.

МЕРКАПТОЭТАНОЛ - меркаптоэтанол - монотиоэтилен-гликоль.

МЕТАБИОЗ - метабиоз - (қ. взаимоотношение микробов).

МЕТАБОЛИЗМ - модда алмашиниши; катаболизм ва анаболизм жараёни йиғиндиси; темновой метаболизм - қоронғуликда кечадиган метаболизм - микроорганизмларнинг (қирмизи бактериялар *Rhodospirillum*) қоронғида аэроб ҳолда ўсиш хусусияти. Бу хусусият бактерияларда нафас олиш занжирларининг керакли қисмлари борлигидан далолат беради.

МЕТАБОЛИТЫ - метаболитлар - метаболизм жараёнида ҳосил бўладиган моддалар.

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ ПУТЬ - метаболитик йўл - ферментлар иштирокида кечадиган қатор реакциялар бўлиб, натижада моддаларни синтези, парчаланиши ва бир турдан иккинчисига айланишига олиб келади.

МЕТАН - метан - оддий органик бирикма, тўйинган алифатик қатордаги карбонводород. Бу газ кислородсиз муҳитда органик моддалар чиришидан ҳосил бўлади. Ацетат, водород ва карбон икки оксидида метан бактериялар ҳосил қиладиган биогаз асоси.

МЕТАЛЛОПРОТЕИНЫ – металлопротеинлар – простетик гуруҳ сифатида металл ионлари бўлган оқсиллар.

МЕТАНОГЕНЫ – метаногенлар – метан ишлаб чиқарадиган, қатъий кислородсиз муҳитда ўсадиган бактериялар. *Methanobacterium*, *Methanobacillus*, *Methanococcus* ва *Methanosarcina* авлодлари амалга оширади. Булар анаэроб шароитда, яъни ботқоқликда, кўлмак сувларда, ахлат тўпланган жойларда учрайди.

МЕТАНОКИСЛЯЮЩИЕ ОРГАНИЗМЫ – метанокисловчи организмлар.

МЕТАНОКСИГЕНАЗА – метаноксигеназа – метанни метанолгача оксидланиши реакциясини жадаллаштирувчи фермент.

МЕТАНОЛ – метанол – метил спирти, метаннинг оксидланишидан ҳосил бўлган маҳсулот. Ута захарли рангсиз суюқлик.

МЕТАНОЛДЕГИДРОГЕНАЗА – метанолдегидрогеназа – метанолни бактериялар томонидан ишлатилишида қатнашадиган фермент.

МЕТАНТЕНК – метантенк – оқар сувларни биологик тозалашда ишлатиладиган асбоб.

МЕТАФАЗА – метафаза – ҳужайра бўлинишининг иккинчи босқичи бўлиб, бу босқичда хромосомалар ҳужайрада тартибсиз равишда жойлашади. Бу босқич бошланишида мағиз мембранаси ва мағизчалар йўқ бўлиб қолади.

МЕТИЛАМИН – метиламин – алифатик қаторлар амини бўлган органик бирикма.

МЕТИЛЕНОВЫЙ СИНЬИ – метилен кўки – тирик ҳужайраларни ўрганишда, мағизни аниқлашда ишлатиладиган бўёқ.

МЕТИЛИРОВАНИЕ – метиллаш – метил гуруҳларини бир тизимдан иккинчисига олиб ўтишдаги ўзига хос жараён. Бу жараённи бактериялар, шўғуласимон ва тубан замбуруғлар амалга оширади.

МЕТИЛОВЫЙ КРАСНЫЙ – метил қизили – микроорганизмларни бир-биридан фарқлашда ишлатиладиган бўёқ.

МЕТИЛОТРОФЫ – метилотрофлар – метанолдан карбон манбан сифатида фойдаланадиган бактериялар.

МЕТИОНИН – метионин – таркибида олтингугурт бўлган, ўрнини алмаштириб бўлмайдиган аминокислота. Саноатда бу аминокислота *Corynebacterium glutamicum* ни ўстириб олинади.

МЕТКА – нишон, тамга – ҳужайра ёки унинг бўлимларига, таначаларга ёки молекулаларга ёпиштириб қўйиладиган ва нишон сифатида фойдаланиладиган кимёвий модда, элемент ёки изотоп.

МЕТОД – усул; метод диффузии в агар – агарга сингдириш усули – микроорганизмларнинг антибиотик модда (дори)ларга сезгирлигини аниқлаш усули; метод замораживания–высушивания – музлатиб қуритиш усули (қ. лиофилизация); метод замороженных срезов – музлатилган юпка кесимларни олиш усули; метод культивирования микроорганизмов в мешочке из пленки – микроорганизмларни пленкадан ишланган халтачаларда ўстириш усули; метод культивирования в юветках – тўртбурчакли саёз идишларда ўстириш усули; метод Кьельдаля – Кьельдал усули – тажриба учун олинган намуналарда азот элементини аниқлаш усули; метод Лоури – Лоури усули – оқсилларни аниқлаш учун қўлланиладиган усул; метод накопительных культур – бир турдаги микроорганизмларни кўпайтириш усули; метод перепечатывания колоний – микроорганизмларнинг ўсган тўпламларини янги озуқа муҳитига ўтказиш усули; турбидиметрический метод – турбидиметрик усул – бактериялар бўлган суюқликнинг лойқалик даражасини ўлчаш билан микроорганизм концентрациясини аниқлаш усули.

МЕШАЛКА – аралаштиргич – микроорганизмлар суюқ озуқа муҳитда ўстириляётганда уларни аралаштириб турадиган асбоб.

МИКОБАКТЕРИИ – микобактериялар – ҳаракатсиз, грамманфий, спора ҳосил қилмайдиган аэроб организмлар. Микобактерияларга тупроқда яшайдиган кўпчилик сапрофит бактериялар, шунингдек сил, мохов касалликларини қўзғатувчи бактериялар кирди.

МИКОБАКТИН – микобактин – темир элементини эрийдиган ҳолатта ўтказишда фойдаланиладиган микроорганизмлар ҳосил қиладиган феррихром.

МИКОБИОНИТЫ – микобионитлар – лишайниклардаги сувўтларнинг замбуруғ йўлдошлари.

МИКОЛИТИЧЕСКИЕ БАКТЕРИИ – миколитик бактериялар – асосан *Pseudomonas* авлодига мансуб, спора ҳосил қилмайдиган бактериялар, миксобактериялар ва бошқа замбуруғлар мицелияларини эритишга қобилиятли бактериялар.

МИКОЗЫ – микозлар – одам ва ҳайвон танасига текинхўр замбуруғларнинг тушиши натижасида ҳосил бўладиган касалликлар гуруҳи.

МИКОЛОГИЯ – микология – замбуруғларни ўрганадиган фан.

МИКОПАЗМА – микоплазма – ҳужайра деворида ригид қатлами бўлмаган полиморф микроорганизмлар. Кўпгина ўсимликларда, хусусан картошкада касаллик қўзғатади.

МИКОРИЗА – микориза – юқори ўсимликлар илдизи билан замбуруғ ипчаларининг бирга яшаши.

МИКОТОКСИНЫ – микотоксинлар – одам ва ҳайвонлар учун заҳарли бўлган, баъзи бир замбуруғлар ишлаб чиқарадиган иккиламчи метаболитлар.

МИКОТРОФНЫЕ РАСТЕНИЯ – микотроф ўсимликлар – илдизларида микориза ҳосил қиладиган ҳамда илдизларида жойлашган замбуруғлар ёрдамида тупроқдаги озуқа моддаларни ўзлаштирадиган ўсимликлар.

МИКРОАЭРОФИЛЬНЫЙ – микроаэрофилли – молекуляр кислород кам миқдорда бўлган ҳолатда яхши ўсадиган микроорганизмлар номи.

МИКРОБИОЛОГИЯ – микробиология – оддий кўз билан кўриб бўлмайдиган жуда майда микроорганлизмлар ҳақидаги фан – микроорганлизмлар тузилишини, уларнинг кимёвий хусусиятлари ва ҳаёт фаолияти қонуниятларини, ирсияти ва ўзгарувчанлигини, ташқи муҳит билан ўзаро муносабатларини ўрганадиган фан.

МИКРОБИОЛОГИЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ – ветеринария микробиологияси – ҳайвонларда учрайдиган юқумли касалликларни қўзғатувчи микроорганизмларни, шу касалликларни аниқлаш, олдини олиш ва уларга қарши чоралар топиш усулларини ўрганувчи фан.

МИКРОБИОЛОГИЯ КОСМИЧЕСКАЯ – фазо микробиологияси – фазога учиб даврида микроорганлизмларда бўладиган ўзгаришларни ҳамда ҳар хил фазовий нурларга бўлган ҳолатни ўрганувчи фан.

МИКРОБИОЛОГИЯ МЕДИЦИНСКАЯ – тиббиёт микробиологияси – одам организмда касаллик чақирувчи (патоген) микроорганизмларни, уларнинг морфологияси, физиологияси, ташқи муҳитга чидамлилиги ва нечоғлик тарқалганлигини, микроорганлизмлар ўртасидаги ўзаро алоқа ва бошқаларни ўрганувчи фан.

МИКРОБИОЛОГИЯ ОБЩАЯ – умумий микробиология – микроорганизмлар ҳаёт фаолиятининг умумий қонуинларини ўрганувчи фан.

МИКРОБИОЛОГИЯ ПИЩЕВАЯ – озиқ-овқат микробиологияси – микроорганизмлар ёрдамида ҳар хил озиқ-овқат маҳсулотлари олиш усулларини, шунингдек уларни микроорганлизмлар бузиб қўйишидан сақлаш чораларини ишлаб чиқадиган фан.

МИКРОБИОЛОГИЯ ПОЧВЕННАЯ – тупроқ микробиологияси – тупроқ тузилишида, ўсимликларнинг озикланиши, тупроқда органик моддаларнинг парчаланишида микроблар ролини ўрганадиган, бактериал ўгитлардан фойдаланиш усулларини ишлаб чиқадиган фан.

МИКРОБИОЛОГИЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ – саноат микробиологияси – спиртлар, органик кислоталар, антибиотиклар, витаминлар, алколоидлар ва бошқа маҳсулотлар олишда микроорганизмлар юзага келтирган кимёвий жараёنларни ўрганади.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО – микробиология саноати – озик-овқат учун ишлатилмайдиган хом ашё (нефть, газ, карбонводородлар, ёғоч гидролизатлари), шунингдек қанд лавлаги, маккажўхори ва бошқаларнинг чиқиндисидан микроорганизмлар ёрдамида муҳим маҳсулотлар тайёрлаш саноати. Озуқа ачитқилари, аминокислоталар, витаминлар, ферментлар, антибиотиклар, ўсимликларни зараркунад ва касалликлардан ҳимоя қилиш препаратлари ва бошқаларни ишлаб чиқариш саноати.

МИКРОБНЫЕ АССОЦИАЦИИ – микроблар тўдаси – табиий ёки одамлар томонидан суғий ташкил этилган микроорганизмлар тўдаси.

МИКРОБНЫЕ ФИЛЬТРЫ – микроб сузғичлари – сузғич орқали суюқликни бактериялардан ҳоли қиладиган асбоблар.

МИКРОБЫ – микроблар – ҳамма микроорганизмларнинг умумий номи.

МИКРОКОККИ – микрококklar – ҳужайрали шарсимон граммусбат бактериялар гуруҳи.

МИКРОМАНИПУЛЯТОР – микроманипулятор – жуда майда нарсаларни микроскоп орқали кўришда ҳар хил ҳаракатларни амалга оширишга ёрдам берувчи асбоб.

МИКРОНИТИ – микронплар – ҳужайранинг устки қисмида якка ёки тўғлам ҳолда жойлашган ингичка илчалар.

МИКРОНУКЛЕУС – микронуклеус, магизча – айрим содда ҳайвонлар ҳужайрасидаги кичик магиз, улар конъюгация жараёнида қатнашади.

МИКРООРГАНИЗМЫ – микроорганизмлар – микроскоп орқалигина кўринадиган кичик организмлар.

МИКРОСКОП – микроскоп – кўз билан кўринмайдиган намуналарни катталаштириб берадиган мураккаб ойналар (линзалар)дан ташкил топган махсус оптик асбоб.

МИКРОСКОПИЯ – микроскопда кўриш – майда, кўз билан кўриб бўлмайдиган намуналарни ҳар хил микроскоплар ёрдамида кўриш усуллари; электронная микроскопия – электрон микроскопда кўриш; фазово-контрастная микроскопия – фаза-тафовутли микроскопда кўриш – кўрилаётган намуна орқали ўтаётган ёруғлик тўлқинининг даврини ўзгартиришга асосланган микроскопда кўриш усули. Бу усул микроскоп остидаги намунанинг кўринишини бирмунча ойдинлаштиради; световая микроскопия – ёруғлик микроскопида кўриш – микроорганизмлар морфологиясини ўрганишда ишлатиладиган ва оддий ёруғликда кечадиган микроскопда кўриш усули; темнопольная микроскопия – кўрув майдонини қоронғи қилиб кўриш – суюқликдаги муаллақ заррачаларни ён томонидан кучли ёритиш натижасида ҳосил бўладиган нурлар тарқалишига асосланган микроскопда кўриш усули; люминесцентная микроскопия – люминесцент микроскопда кўриш – кўриш зарур бўлган намунани махсус бўёқлар билан бўяш натижасида ҳосил бўладиган фотолюминесценция ҳодисасига асосланган кўриш усули.

МИКРОСОМА – микросома, кичик танача. 1) таркибида РНК ва фосфолипидлар бўлган цитоплазманинг субмикроскопик заррачалари; 2) цитоплазмада ферментлар тўпланадиган марказ.

МИКРОСПОРИЯ – микроспория – тери касаллиги бўлиб, уни *Microsporum* авлодига мансуб, микроскопда кўриш мумкин бўлган текинхўр замбуруғлар қўзғатади.

МИКРОТЕЛЬЦА – микротаначалар – ҳужайра цитоплазмасидаги 10–20 нм диаметрли электрон тигиз куббасимон маҳсулот.

МИКРОТОМ – микротом – электрон микроскопда кўриш учун тўқималар ва ҳужайраларни ниҳоятда юпқа қилиб кесиш учун фойдаланиладиган асбоб.

МИКРОТРУБОЧКИ – микронайчалар – кўпчилик эукариот ҳужайраларда бўладиган, ичи бўш, ташқи ўрами 24 нм, ички ўрами эса 15 нм бўлган узун найчалар.

МИКРОУДОБРЕНИЯ – микроўғитлар – таркибида мис ва бошқа микроэлементлар тугувчи ўғитлар.

МИКРОФЛОРА ЭПИФИТНАЯ – эпифит микрофлора – ҳар хил бактериялар, ачитқи замбуруғлари, могор замбуруғи ва шўъласимон замбуруғлардан ташкил топган, ўсимликнинг устки қисмида жойлашган, аммо табиий ҳолда зарар келтирмайдиган микроорганизмлар йиғиндиси.

МИКРОФЛОРА – микрофлора – ҳар хил турдаги микроорганизмларнинг маълум яшаш муҳитидаги тўплами; автохтонная микрофлора – автохтон микрофлораси; микрофлора воды – сув микрофлораси; микрофлора воздуха – ҳаво микрофлораси; микрофлора грязи – балчиқ микрофлораси; нормальная микрофлора – одатдаги микрофлора; микрофлора организма – организм микрофлораси; побочная микрофлора – қўшимча микрофлора; микрофлора почвы – тупроқ микрофлораси; ризосферная микрофлора – ризосфера микрофлораси.

МИКРОФОТОГРАФИЯ – микрофотосурат – микроскопларда, хусусан электрон микроскопларда кўринадиган тасвир сурати.

МИКРОЦИСТЫ – микроцистлар – узоқ вақт сақланган думалоқ шаклдаги ва капсулага ўралган ҳужайралар. Улар маълум шароитда ўсадиган миксобактерияларга айланиши мумкин.

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ – микроэлементлар – ўсимлик, ҳайвон ва микроорганизмлар, ҳужайрасида жуда оз миқдорда учрайдиган ва уларнинг ўсиши учун зарур бўлган кимёвий элементлар. Улар фермент, дармондорилар, гормон, ранглар ва бошқа биологик фаол бирикмалар таркибига кирадиган элементлар.

МИКСОБАКТЕРИИ – миксобактериялар, шиллиқ бактериялар – бактерияларнинг алоҳида синфи; шиллиқ модда ажратувчи ва унинг ёрдамида ҳаракатланувчи таёқчасимон шаклдаги бактериялар.

МИКСОВАРИАЦИЯ – миксовариация – ирсий белгиларнинг ўрин алмашиши ва ажраб кетишига олиб келадиган ирсий ўзгарувчанлик.

МИКСОВИРУСЫ – миксовируслар – таркибида РНКси бўлган вируслар гуруҳи.

МИКСОМИЦЕТЫ – миксомицетлар, шилимшиқ замбуруғлар – ҳақиқий шилимшиқдиллар, сапрофитлар бўлиб, баъзилари маданий ўсимликларда касаллик қўзғатади.

МИКСОФЛАГЕЛЛАТЫ – миксофлагеллатлар – мева таначаларидан ҳосил бўлган миксомицетлар спораси.

МИЛДЬЮ – милдью – ўсимликларнинг замбуруғлар таъсирида касалланиши. Бу атама кўпинча узум дарахтига хос ун шудринг касаллигини англатади.

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ – минералланиш – органик моддаларнинг микроорганизмлар ёрдамида анорганик моддага айланиши.

МИНИКЛЕТКА – кичик ҳужайра – ота-она ҳужайраларининг нотўғри бўлиниши натижасида ҳосил бўлган хромосомасиз кичик ҳужайралар.

МИНОРНЫЕ ОСНОВАНИЯ – минор асослар – транспорт РНК (тРНК)нинг таркибий қисми бўлган ўзгача кўринишдаги гайритабний асослар.

МИТОЗ – мураккаб бўлиниш, митоз – ҳужайра магзининг бўлиниш жараёни: генетик материалнинг бўлиниши бўлиб, ҳосил бўлган ҳужайра хромосомалари айнан бир хил бўлади. Митоз тўртта босқичга: профаза, метафаза, анафаза ва телофазага бўлинади. Митотик бўлинишда битта босқич билан иккинчи босқич ўртасидаги вақтни интерфаза дейилади.

МИТОМИЦИНЫ – митоминциллар – шўъласимон замбуруғлар ҳосил қиладиган антибиотиклар гуруҳи. Нуклеин кислоталар синтезини барбод қилади.

МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ АТФаза – митохондриял АТФаза – митохондрия ички мембранасидаги фермент, у АТФни АТФдан ҳосил бўлишини бир мунча жадаллаштирад...

МИТОХОНДРИЯ – митохондриялар – хондриосомалар, ҳужайрада икки қаватли пўстлоққа эга бўлган ипча, таёқча ва доначалар шаклида доимий учрайдиган таначалар. Митохондриялар таркибида ферментлар кўп бўлади, улар ҳужайранинг нафас олишида, оқсил синтезида қатнашади.

МИХАЭЛИСА КОНСТАНТА – Михаэлис константи.

МИЦЕЛЛИЙ – замбуруғ тана – замбуруғ, жумладан шўъласимон замбуруғларнинг ўсадиган танаси бўлиб, бир ва кўп ҳужайрали ипчалар (гиф)дан иборат.

МНОГОКЛЕТОЧНЫЙ – кўп ҳужайрали – организм ёки организмнинг кўп ҳужайрадан иборатлигини кўрсатадиган атама.

МОДИФИКАЦИЯ – модификация – микроорганизмларнинг фенотипик ўзгариши, яъни ҳужайранинг генетик аппаратларига алоқадор бўлмаган ўзгаришлар.

МОЗАИКА – мозанка – ўсимликлардаги вирус касаллиги.

МОЛЕКУЛА – молекула – бир ёки кўп хил атомлардан ташкил топган мустақил ҳолда мавжуд бўладиган ва моддаларнинг сифатини сақловчи таркибий бирлик.

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ – молекуляр биология – биологик объектлар ва уларнинг яшаш жараёнларини молекула даражасига яқинлашган ҳолда ўрганиш орқали ҳаётнинг табиий сирларини ўрганадиган биология фанининг бир бўлими.

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА – молекуляр генетика – ҳозирги замон генетикаси бўлими бўлиб, ирсият ва ўзгарувчанлик асосини молекула даражасига яқинлашган ҳолда ўрганади.

МОЛОЧНОКИСЛЫЕ БАКТЕРИИ – сут ачитувчи бактериялар – сут кислотали бижгишни чақирувчи бактериялар тури.

МОЛЬ – мол – халқаро бирлик системасида қабул қилинган бирлик.

МОЛЯРНҲҲҲҲҲ – моляр – 1 литр эритмада 1 мол бирикма борлигини кўрсатадиган атама.

МОНОГИБРИД – моногибрид – бир жуфт аллели бўйича гетерозигота организм.

МОНОКУЛЬТУРА – монокультура – лабораторияда олинган биронта микроорганизмларнинг тоза, қўшимчасиз ҳолати.

МОНОМЕРИЯ – мономерия – бирор белгининг бир жуфт аллелга боғлиқлиги.

МОНОМОРФИЗМ – мономорфизм – бактерияларнинг морфологик ва физиологик белгиларини турғунлигига қараб бир-бирдан фарқлаш ва тизимга солиш ҳақидаги назария.

МОНОНУКЛЕОТИД – мононуклеотид – пентоза шакари, фосфор кислотаси ва азот асосидан ташкил топган бирикма бўлиб, нуклеин кислоталари синтезида қатнашадиган бир бўлак.

МОНОСАХАРИД – моношакар – карбонсувларнинг оддий гуруҳи бўлиб, одатда шакар деб юртилади. Энг кўп тарқалган моношакар – олти атомли шакар (гексоза) – усимлик (лавлари) шакаридир.

МОНОТРИХИ – монотрихлар – ҳужайрасининг бир томонида битта хивчинин бўлган, ниҳоятда ҳаракатчан бактериялар.

МОРГАН ТОМАС ХАНТ (1866–1945) – Морган Т. Х. – америкалик биолог-олим, генетика фанининг асосчиларидан бири, ирсиятнинг хромосома назариясини амалиётда асослаган.

МОРГАН – морган – генетикада, харитадаги 100 кросинговер бирлигини ташкил этувчи масофа.

МОРФОГЕНЕЗ – морфогенез – организмнинг ривожланиши жараёнида тизимларнинг табақаланиши.

МУКОПЕПТИДЫ – мукопептидлар – бактерияларнинг ҳужайра девори таркибига кирувчи гетерополимерлар; иккита аминокислоталар ва қатор аминокислоталардан ташкил топган; вируслар учун рецептор сифатида хизмат қилади.

МУКОРОВЫЕ ПЛЕСЕНИ – пўпанак замбуруғлар – пўпанак қаторига кирадиган замбуруғлар тури.

МУЛЬТИВАЛЕНТЫ – мультивалентлар – иккидан ортиқ конъюгация жараёни амалга ошган хромосомалар бирлашмаси.

МУРАМИДАЗА – мурамидаза – мукопептид-гликогидролаза: лизоцим.

МУРЕИН – муреин – пептидогликан: прокариотлар ҳужайра деворларининг асосий “қобирғаси” бўлган гетерополимер.

МУРЕИНОПЛАСТ – муреинопласт – ҳужайра деворлари қолдиқлари бўлган протопласт.

МУРОЭНДОПЕПТИДАЗЫ – мууроэндопептидазалар – ҳужайра деворларидаги муреин “қобирғаси”ни эритадиган ферментлар. Бу ферментлар кўпинча бактериялардан олинади.

МУСКАРИН – мускарин – базидиомицетларнинг заҳарли турлари ҳосил қиладиган заҳар.

МУТАГЕНЕЗ – ўзгариш (мутагенез) рўй бериши.

МУТАБИЛЬНОСТЬ – мутабиллик – турли генлар фавқулодда ўзгаришининг такрорланиш даражаси.

МУТАГЕНЫ – мутагенлар – ирсиятни ўзгаритувчилар-мутациялар ҳосил қилувчи физикавий ва кимёвий омиллар: ионлаштирувчи ва ультрабинафша нурланишлар, турли кимёвий бирикмалар (иприт, нитрат кислота, нитробирикмалар ва бошқалар).

МУТАНТЫ – мутантлар – ёввойи ҳолдаги организмдан бирорта ирсий белгиси билан фарқ қиладиган организмлар. Бу ўзгариш мутация натижасида юзага келади.

МУТАНТ – мутант; делеционный мутант – йўқотиш мутанти – ДНК занжиридан битта ёки бир неча асослар тушиб қолиши натижасида ҳосил бўлган мутант; молчаций мутант – тинч ётадиган, ҳеч қандай кўринадиган (фенотипик) белгиси бўлмаган мутант.

МУТАГЕНЕЗ – мутагенез ўзгаришининг (мутагенезнинг) рўй бериши – организмда ирсий ўзгаришлар – мутацияларнинг вужудга келиш жараёни. Бу жараён асосида ирсий ахборотни сақловчи ва наслга ўтказувчи нуклеин кислоталар молекуласининг ўзгариши ётади.

МУТАЦИОННЫЙ ГРУЗ – ирсий ўзгариш юки – ҳар хил зарарли ирсий ўзгаришларнинг вужудга келиши натижасида популяциянинг муҳитта ўртача мослашишининг пасайиши.

МУТНОСТЬ – лойқалик, хира босганлик.

МУТОН – мутон – ўзгариш хусусиятига эга бўлган геннинг энг кичик қисми.

МУТУАЛИЗМ – мутуализм (қ. взаимотношение).

МУТАЦИЯ – ўзгариш – табиий ёки сунъий ҳолда юзага келадиган тургун ирсий ўзгариш. Бу ўзгариш ота-онадан кейинги авлодга ўтганда генетик ахборот ҳам тургун бўлади; генная мутация – генлар ўзгариши – мутагенлар (кимёвий, физик) таъсирида фақат битта геннинг ўзгариши Кўп ҳолда бу ўзгариш фақат битта нуқтада бўлади; индуцированная мутация – мутаген хусусиятли омиллар таъсирида ҳосил бўлган ўзгариш; количественная мутация – сон томонидан ўзгариш – хромосомалар сонининг ўзгариши; летальная мутация – леталь ўзгариш – ҳужайра учун жуда зарур бўлган ферментнинг ишдан чиқиши бўлиб, натижада ҳужайра ҳалок бўлади; обратная мутация – тесқари мутация – мутантни ўз-ўзидан ёки биярор омил таъсирида эски ҳолга қайтиши ($A \rightarrow a$); плейотрофная мутация – плейотроф мутация – бир неча фенотипик белгилар ўзгаришини юзага келтирадиган ўзгариш; рецессивная мутация – рецессив мутация – кўп ядроли ҳужайрада ўз қобилиятини йўқотиш билан тугалланидиган ўзгариш; спонтанная мутация – ўз-ўзидан юзага келадиган мутация – табиий ўзгариш, бошқарилмаган сабабларга кўра генлар ўзгариши; структурная мутация – генлар бир каторлигининг ўзгариши; супрессорная мутация – супрессор мутация – аввал юзага келган ўзгаришнинг йўқ бўлиши ёки риверсияни юзага келтирадиган ўзгариш; точечная (точковая) мутация – нуқтали мутация – кодонда бўлган бир жуфт азот асосларини алмашинишга олиб келадиган ДНК ўзгариши; ультрафиолетовая мутация – ультрабинафша мутация – ультрабинафша нурлар (200 - 300 нм) таъсирида юзага келадиган ирсий ўзгариш; частота мутации – ўзгаришлар сони – алоҳида генларда ўзгариши бўлган ҳужайралар сони.

МУТАЦИЯ ХРОМОСОМНАЯ – хромосома ўзгариши – мутагенлар таъсирида бир неча генлар, балки бутун хромосома ўзгариши.

МУЧНИСТОРОСЯНЫЕ ГРИБЫ – уш-шудринг замбуруғлар – пиромомителар қаторига кирадиган эризиф замбуруғлар. Бугдой, узум ва олмаларда касаллик кўзгатади.

Н

НАЗВАНИЕ – ном; видовое название – турлар номи; родовое название – авлоднинг номи.

НАКОПИТЕЛЬНАЯ КУЛЬТУРА – орттирма ўстириш – микроорганизмларни яхши ўсиб, бошқа микроорганизмлардан баланд келиши учун ўстириш шароитини танлаб олиш усули.

НАННОПЛАНКТОН – наннопланктон – планктоннинг энг кичик (0,05 мм дан ҳам кичик) организмлари.

НАСЛЕДОВАНИЕ – наслдан наслга ўтиш – генетик ахборотнинг бир авлоддан кейинги авлодга ўтиши.

НАСЛЕДОВАНИЕ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЕ – цитоплазма орқали наслдан наслга ўтиш; баъзи бир ирсий белгиларнинг айрим ҳужайра таначалари (органонид), яъни хлоропласт, митохондрия ва бошқа хромосомадан ташқари элементлар (қисмлар) орқали берилиши.

НАНОМЕТР – нанометр (нм) – 10^{-9} га ёки 10^{-7} М га тенг узунлик бирлиги.

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ – ирсият – авлодлараро организмлар хусусиятининг сақланиб қолиши; внесомосомная наследственность – хро-

мосомага боғлиқ бўлмаган ирсият; количественная наследственность – миқдорий ирсият – миқдорий белгилар ирсияти; материнская наследственность – оналик ирсияти – она белгиларининг ирсийлиги; менделевская наследственность – Мендель қонунига тўғри келмайдиган ирсият; цитоплазматическая наследственность – цитоплазмадан ўтадиган ирсият.

НАСЛЕДУЕМОСТЬ – ирсиятнинг ўтиши – алоҳида белгиларнинг ирсиятлик даражаси.

НАСЦЕНТНЫЙ – насцент – янгидан синтезланган нуклеин кислотасини (ДНК ва РНК) акс этдирадиган атама.

НАТИВНЫЙ – табиий, бузилмаган – оқсил, аминокислота ва нуклеин кислоталар молекуласининг табиий ҳолдалигини кўрсатиш учун фойдаланиладиган атама.

НАФТОХИНОНЫ – нафтохинонлар – граммулбат бактерияларда оксидлаш-қайтариш тизимининг иштирокчиси.

НЕВОСПРИИМЧИВОСТЬ – юқтирмаслик – одам, ҳайвон ва ўсимликларнинг бактериялар таъсирида вирусларга бардошлилиги.

НЕГОМОЛОГИЧНЫЙ – ногомологик – бир-бирига ўхшамаган ва бирлашмайдиган генлари бўлган хромосомалар ёки уларнинг алоҳида қисмларини акс эттирувчи атама.

НЕЙРАМИНИДАЗА – нейраминидаза – фермент; в. руслардан олинмайдиган оқсил.

НЕЙТРАЛИЗМ – бетарафлик – икки хил организмнинг муайян бир муҳитда бир-бирига фойда ёки зарар келтириб, бирга яшаши.

НЕОМИЦИН – неомицин – *Streptomyces fradiae* турига оид шўълали замбуруғлар маҳсули бўлган антибиотик; оқсил синтезини барбод қилади.

НЕСОВЕРШЕННЫЕ ГРИБЫ – камолотга етмаган, нотакомил замбуруғлар.

НЕСОВМЕСТИМОСТЬ – номувофўзлик – таносилланишга олиб келмайдиган эркак ва урғочи организмларнинг механик, генетик ёки физиологик муносабати. Бу атама бир ҳужайрада бирга яшай олмайдиган плазмидаларга нисбатан қўлланилади.

НЕСПОСОБНЫЕ ОБРАЗУЮЩИЕ БАКТЕРИИ – спора ҳосил қилмайдиган бактериялар.

НЕФЕЛОМЕТР – нефелометр – ҳужайралар суспензияси хиралиги (лойқалиги) ни ўлчайдиган асбоб.

НЕХВАТКА – (генетикада) етишмаслик – хромосома ва хроматидларнинг учидан узиллиши натижасида йўқ бўлиб қолиши.

НИГЕРАН – нигеран – полисахарид. *Aspergillus*, *Penicillium* авлодларининг мицелиясида анчагина тўпланади.

НИК – ник – ДНКнинг бир ипчасидаги узиллиш.

НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ – тубан ўсимликлар.

НИТРАТЫ – нитратлар – азот кислотаси тузлари; туپроқда эса *Nitrosomonas* ва *Nitrobacter* авлодига мансуб бактериялар томонидан аммонийнинг оксидланишидан ҳосил бўладиган маҳсулот; нитратлар микроорганизмлар томонидан азотни тўглаб олиш мақсадида ишлатилади.

НИТРАТРЕДУКТАЗА – нитратредуктаза – нитратни нитритгача қайтарилиш жараёнини жадаллаштирадиган молибден таркибли фермент.

НИТРАГИН – нитрагин – туганак бактериялардан ташкил топган дуқакли ўсимликлар учун қўлланиладиган бактерияли ўғит.

НИТЧАТЫЕ БАКТЕРИИ (ТРИХОБАКТЕРИИ) – ипсимон бактериялар – тўсиқлар орқали бўлинган, бир ҳужайрали, 1 см гача узунликдаги бактериялар.

НИТРИФИЦИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ – азот тўпловчи бактериялар – аммиакни оксидлаб нитрит кислотасига, кейинчалик эса нитрат кисло-

тасига айлантириш жараёнида ҳосил бўлган энергия ҳисобига карбонат ангидридни ўзлаштириш қобилиятига эга бўлган бактериялар.

НИТРОЗНЫЕ БАКТЕРИИ – нитроз бактериялар – нитрификация жараёнининг биринчи босқичини амалга оширувчи, яъни аммиакни оксидлаб нитрит кислотасига айлантирувчи бактериялар.

НИТРИТЫ – нитритлар – азотли кислота тузи. *Micrococcus denitrificans*, *Tiobacillus denitrificans* турига мансуб бактерияларнинг нитратларни қайтаришидан ҳосил бўлади.

НИТРИТРЕДУКТАЗА – нитритредуктаза – нитрат ассимиляцияси жараёни нитритни аммиакка қайтарилишини жадаллаштирадиган мураккаб фермент.

НИТРИФИКАЦИЯ – нитрификация – қайтарилган азот бирикмаларининг аорганик ҳолатга қайтарилишини амалга ошириш жараёни.

НИТРОГЕНАЗА – нитрогеназа – азот тўпловчи бактериялар томонидан ҳаводаги азотни аммиаккача қайтарилишини жадаллаштирувчи ферментлар комплекси.

НИТРОЗОГАНИДИН – нитрозогуанидин – N-метил-N-нитро-N-нитрозогуанидин; кимёвий мутагенларнинг энг кучлиларидан.

НИША – камгак, тоқча – алоҳида яшаш жойлар комплекси.

НОВОБИОЦИН – новобиоцин – бактериялар ҳаётини тўхтатувчи антибиотик.

НОЗЕРН-БЛОТ – нозерн-блот – саузерн-блотга ўхшаган усул; РНК бўлақчаларини геллардан элюция қилишда ишлатилади.

НОКАРДИИ – нокардиялар – ҳар хил мицелиялар ҳосил қиладиган авлодларга мансуб шўъласимон замбуруғлар.

НОСИТЕЛЬ – элтувчи – ҳар хил моддалардан ташкил топган биореактор ёки озуқа муҳитга қўшилладиган материал. Микроорганизмларни ўстириш ва ҳужайраларни ёки ферментларни бир жойга йиғиш (иммобилизация) учун ишлатилади.

НУКЛЕАЗЫ – нуклеазалар – нуклеин кислоталарини ёки уларнинг парчаланишидан ҳосил бўлган маҳсулотларни парчаловчи фермент.

НИТРОФИКАЦИЯ – нитрофикация – органик моддаларнинг чириш натижасида нитритга айланиш жараёни. Аммиакни оксидлашда икки гуруҳ бактериялар қатнашади: биринчи гуруҳи аммиакни оксидлаб нитрит ҳосил қилади, иккинчиси эса нитритни нитратга айлантиради.

НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ – нуклеин кислоталари – тирик жониворларда кенг тарқалган, таркибида фосфор элементи бор мураккаб биополимерлар, мононуклеотидлардан тузилган. Булар таркибига фосфор кислотаси қолдиғи, карбонсувар ва пурин ёки пиримидин асослари киради. Ҳужайра магзининг асосини ташкил қилади.

НУКЛЕОГИСТОН – нуклеогистон – ДНКнинг гистонлар билан комплекси (бирикмаси, тўплами).

НУКЛЕОЗИД – нуклеозид – D-рибоза ёки D-дезоксирибоза билан боғлиқ пурин ёки пиримидин асосларидан ташкил топган бирикма.

НУКЛЕОЗИДАЗЫ – нуклеозидазалар – пурин ёки пиримидин асосларининг нуклеозидларини парчаловчи ферментлар.

НУКЛЕОИД – нуклеоид – прокариотлар цитоплазмасида ДНК молекуласи ҳолида жойлашган генетик материал: магиз вазифасини бажаради.

НУКЛЕОКАПСИД – нуклеокапсид – вирусларнинг структура бирлиги.

НУКЛЕОПАЗМА – ДНК ингичка иплари билан бир хилда тўддирилган бактерия ҳужайраси магзининг маълум қисми.

НУКЛЕОПРОТЕИДЫ – нуклеопротеидлар – нуклеин кислоталари ва оддий оқсилларнинг мураккаб бирикмаси; микроорганизмлар ва вируслар мағзи ва цитоплазмаси таркибига киради.

НУКЛЕОСОМЫ – нуклеосомалар – ДНК ва гистонлардан ташкил топган хромосоманинг таркибий бирлиги. Эукариотларда ва уларни касалантирадиган айрим вирусларда учрайди.

НУКЛЕОТИДЫ – нуклеотидлар – пурин ёки пиримидин асослари, карбонсув ва фосфор кислоталаридан ташкил топган органик модда; нуклеин кислоталари ва кўпчилик ферментлар коферментларининг таркибий қисми ҳисобланади.

НУКЛЕОСОМИК – нуклеосомик – хромосом йиғиндисидан битта ёки бир неча жуфт гомологик хромосомаси етишмайдиган ҳужайра, тўқима ёки организм.

НУЛЛИСОМИЯ – нуллисомия – ҳар иккала гомологик хромосоманинг йўқлиги.

НУЛЬ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ – физиологик нуль – ҳаракатнинг энг пастки нуқтаси бўлиб, ундан кейинги ҳолатда ҳужайрада модда алмашилиши тўхтайд.

О

ОБЕЗВОЖИВАНИЕ – сувсизлантириш, қақратиш.

ОБЕССОЛИВАНИЕ – тузсизлантириш.

ОБЛИГАТНЫЙ – облигат – маълум организм учун албатта керак бўлган ҳолат ёки шароит.

ОБЛУЧЕНИЕ – нурланиш.

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ – модда алмашинуви (метаболизм).

ОБЛОМКИ – синиқлар, ушоқлар – ҳар хил манипуляциялар натижасида ҳосил бўлган ҳужайра тузилмаси, бўлакчалари.

ОБОЛОЧКА – пўстлоқ, қобиқ.

ОБОЛОЧКА КЛЕТОЧНАЯ – ҳужайра қобиғи – ҳужайра девори, цитоплазматик мембрана ва бошқалардан ташкил топган йиғма структура.

ОБОРОТ В МИНУТУ – бир дақиқа давомида айланиш сони.

ОБРАБАТЫВАТЬ – ишлов бермоқ, пардозламоқ.

ОБРАЗЕЦ – намуна, нусха.

ОБРАСТАНИЕ – қопланмоқ, ўсиб кетмоқ – кераксиз жойда микроб ҳужайраларининг ўсиб, озуқа муҳитининг ҳамма томонини қоплаши.

ОДНОКЛЕТОЧНЫЙ – бир ҳужайрали – битта ҳужайрадан ташкил топган организмлар (бактерия, содда ҳайвонлар ва баъзи бир сувўтлар).

ОЗВУЧИВАНИЕ – ультраовозлаш – ҳужайраларни парчалаш ёки оқсилларни айнитиш учун ультратовушни қўллаш.

ОИДИИ (АРТРОСПОРЫ) – оидиялар, тухумсимон ҳужайралар – аскомицет, базидиомицет, фикомицетларнинг парчаланишидан ҳосил бўладиган тухумсимон ҳужайралар.

ОКИСЛЕНИЕ – оксидланиш – электронларни чиқариб ташлаш. Масалан: икки валентли темирнинг уч валентли ҳолатгача оксидланиши.

ОКИСЛЕНИЕ-ВОССТАНОВЛЕНИЕ – оксидланиш-қайтарилиш.

ОКРАШИВАНИЕ – бўяш – ҳар хил намуналарни микроскопда кўриш, тасвирнинг аниқроқ бўлиши учун қўлланиладиган тадбир; витальное окрашивание – тириклай бўяш – микроорганизмлар морфологиясини, ҳаракатини ўрганиш усули. Бўяшда асосан анилин бўёқларидан фойдаланилади; негативная окраска – салбий бўяш. Оддий ва электрон микроскопда кўриладиган нусхаларнинг ўзини эмас, балки асосини бўяш усули;

окраска по Граму – Грам усулида бўяш. Хужайраларни бўёқ қабул қилиш ёки қабул қилмаслик хусусиятига боғлиқ усул бўлиб, уни яратган олим номи билан аталади. Бу бактерияларни бир-биридан фарқлашда катта аҳамиятга эга ҳолатлар билан алоқа қилиш муҳити. Грамманфий бактериялар бўялгандан кейин ювилса бутунлай оқариб кетади, граммсубтлари эса ҳужайрада бўёқни тутиб қолади; окраска по Фельген? – Фельген усулида бўяш – ДНКнинг махсус бўялиш реакцияси.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА – атроф муҳит – маълум организм (ёки популяция) атрофидаги биотик ёки абиотик шароит.

ОКСАМИЦИН – оксамицин – ҳужайра деворининг синтезини йўлдан чиқарувчи антибиотик.

ОКСИГЕНАЗЫ – оксигеназалар – кислороднинг битта ёки иккита атомининг органик субстратга тўғридан-тўғри бирикишига ёрдам берадиган ферментлар.

ОКСИДАЗЫ – оксидазалар – тирик ҳужайраларда оксидланиш-қайтарилиш реакцияларини тезлаштирадиган оксидоредуктаза ферментлари синфи.

ОКСИДОРЕДУКТАЗА – оксидоредуктаза – оксидланиш-қайтарилиш реакциясини жадаллаштирувчи фермент.

ОКСИТЕТРАЦИКЛИН – окситетрациклин – стрептомицетлар маҳсулоти – кенг қўлдамли таъсирга эга антибиотик.

ОКСИФИЛ – оксифил – кислотали муҳитни ёқтирадиган организм.

ОКТАЭДР – октаэдр – бактериофаглارнинг таркибий тузилиш шаклларида бири.

ОЛИГОГЕН – олигоген – сифат жиҳатдан кучли таъсири ген.

ОЛИГОДЕЗОКСИНУКЛЕОТИД – олигодезоксинуклеотид – ДНКнинг қисқа бўлими: таркибида дезоксирибоза бўлган олигонуклеотид.

ОЛИГОДИНАМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ – олигодинамик самара – айрим металллар томонидан бактерияларнинг ўсишини тўхтатиш таъсири.

ОЛИГОМЕРЫ – олигомерлар – кичик молекулар массага эга бўлган полимерлар.

ОЛИГОНУКЛЕОТИД – олигонуклеотид – қисқа нуклеотидлар занжирдан иборат макромолекула. ДНК ёки РНКнинг қисқа бўлими.

ОЛИГОПЕПТИДЫ – олигопептидлар – ҳужайра ташқарисидаги протеазалар ёрдамида парчаланган оқсилларнинг оралиқ маҳсулотлари – бир неча аминокислоталардан ташкил топган пептид занжири.

ОЛ'ГОРИБОНУКЛЕОТИД – олигорибонуклеотид – таркибида рибоза тутган олигонуклеотид – РНКнинг қисқа қисми.

ОЛИГОСАХАРИДЫ – олигошакарлар – оз сонли мономерлар ҳалқасидан ташкил топган карбонсув. Масалан: трегалоза (замбуругларда), сахароза (ўсимликларда), лактоза (сутда) учирайди.

ОЛИГОТРОФЫ – олиготрофлар – озуқа моддаларининг жуда кам концентрациясида ўса оладиган организмлар (ўсимликлар ва микроорганизмлар).

ОНКОГЕН – онкоген – вируслар ёрдамида бир жойдан иккинчи жойга кўчириладиган, шиш ҳосил қиладиган ген.

ОНКОГЕНЕЗ – онкогенез – зарarli шишнинг ҳосил бўлиши.

ОНТОГЕНЕЗ – онтогенез – тутилгандан то ҳаётнинг охиригача кечадиган ўзгаришларни ўз ичига оладиган, организмнинг ўзига хос ривожланиши.

ОНТОГЕНЕТИКА – онтогенетика – организмнинг ўзига хос ривожланиши генетик асосини ўрганадиган генетиканиннг бир бўлими.

ООГОНИЙ – оогон, тухумдон – айрим бир ҳужайрали сувўтлар ва замбуругларнинг она жинсий органи, гаметагапгий.

ООМИЦЕТЫ – оомицетлар – жинсиз кўпаядиган фикомицетлар синфига оид тубан замбуруғлар гуруҳи.

ООСПОРА – ооспора – қалин девор билан ўралган оталанган оосфера.

ООСФЕРА – оосфера, тухум ҳужайра – оналик гаметаси.

ОПЕРАТОР – оператор – промотор билан структура гени ўртасида жойлашган нуклеотид қатори.

ОПЕРОН – оперон – бир-бири билан функционал ҳолатда боғланган генлар гуруҳи.

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ – оталаниш – эркаклик ва аёллик жинсий ҳужайраларининг бир-бирига қўшилиб зигота ҳосил қилиниши.

ОПСОНИН – опсонин – бактерияларнинг устки қисмидаги антигенлар билан алоқа боғловчи антителолар.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДА МИКРООРГАНИЗМОВ – микроорганизмлар турини аниқлаш. Бу лаборатория шароитида қуйидагича бажарилади: микроорганизмлар морфологияси, ҳужайра тузилиши, физиологияси, биокимёвий жараёнларнинг кетиши зардоблар ёрдамида, шунингдек, нуклеин кислоталарни ўрганиш асосида олиб борилади.

ОРГАНЕЛЛЫ – таначалар – бир ҳужайрали организмларда ҳар хил ҳаётий хизматларни бажарадиган алоҳида ажралган таначалар. Органеллаларга магиз, митохондрия, хлоропласт, рибосома, Гольжи аппарати, эндоплазматик ретикулумлар, моносомалар, пирсомалар киради.

ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА – органик моддалар – таркибида карбон бор кимёвий бирикмалар.

ОРГАНОИДЫ – органоидлар – айрим ҳаётий вазифаларни бажарадиган, ҳужайрада доимо яшайдиган қўшилмалар. Булар органеллалар синоними ҳисобланади.

ОРНИТИН – орнитин – аминокислота: пирролин алкалоидларининг ўтмишдоши.

ОРНИТОЗ – орнитоз – паррандаларда юқумли касаллик кўзгатадиган вируслар гуруҳи. *Chlamydia psittaci* кўзгатади.

ОСАДОК – чўкинди – тез айлантриш ёрдамида олинадиган чўкинди.

ОСАЖДЕНИЕ – чўктириш – эритмадаги моддаларни чўкиндига тушириб бўлиш усули. Биологик нарсаларни чўктириш мақсадига туз, органик эритувчи ва бошқаларни қўшишда, рНни ўзгартириш, иситиш ёки совутишда қўлланилади. Ҳосил бўлган чўкма сузиш ёки тез айлантриш йўли билан ажратиб олинади.

ОСАХАРИВАНИЕ – шакарга айлантриш – дондаги крахмал донларини гидролизлаш натижасида ачитқи замбуруғлар ёрдамида бижғитиб мальтоза ҳамда ўсимлик шакари ҳосил қилиш.

ОСМОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ – осмотик босим – мембрана пардаси иккига бўлиб турган, эритманинг концентрацияси кам суюқликдан концентрацияси ортиқ суюқликқа киришига қаршнлик қиладиган эритма томонида бўладиган босим.

ОСМОТИЧЕСКИЙ ШОК – осмотик шок – гипертоник ёки гипотоник суюқликқа ўтказиш натижасида ҳужайрада юзага келадиган издан чиқишлар.

ОСМОФИЛЬНЫЙ – осмофил – юқори босимли муҳитда ўсадиган организмлар.

ОСНОВАНИЯ АЗОТНЫЕ – азотли асослар.

ОСОБЬ – мустақил яшайдиган тирик организм – биологик турлар ичида жуда кам учрайдиган бирлик.

ОТБОР – танламоқ, танлаш; искусственный отбор – сунъий танлаш.

ОТМЫВАТЬ – ювиш, ювиб тозалаш.
ОТПЕЧАТКА – из, тамга – Петри ликобчасида ўсган бактериялар тўплами изини бошқа ликобчадаги озуқа муҳитига ўтказиш жараёни.
ОТФИЛЬТРОВАТЬ – сизиш йўли билан ажратиш.

П

ПАЛОЧКИ – чўзинчоқ, таёқчасимон бактериялар; болгарская палочка – булғор таёқчаси; изогнутая палочка – эгри-бугри таёқча; кислотоупорная палочка – кислотабардош таёқча; сенная палочка – пичан таёқчаси – *Bacillus subtilis* турига кирадиган, спора ҳосил қиладиган аэроб бактериялар. Полипептид антибиотиклар ҳосил қилади.

ПАЛОЧКОВИДНЫЙ – таёқчасимон, таёқча шаклли.

ПАНТОТЕНАТ – пантотенат – дармон дори, кофермент А таркибига киради. Кўпчилик тупроқ ва сувда яшайдиган бактериялар таркибига киради.

ПАНТОТЕНОВАЯ КИСЛОТА – пантотен кислотаси (витамин В3). Ачитқи замбуруғи, жигар, тухум сариғида, сут ва ўсимликларнинг яшил қисмида учрайди.

ПАРАГЕНЕТИЧЕСКИЙ – парагенетик – гена таъсири бўладиган хромосомадаги ўзгариш.

ПАЗАРИТ – текинхўр – ривожланиш жараёнида бошқа организмлар ҳисобига яшашга ўрганган организм; облигатный паразит – мутлоқ паразит – сапрофитлик қобилятини бутунлай йўқотган ва бошқа тирик ҳужайралар ҳисобига яшайдиган микроорганизмлар; факультативный паразит – атроф-муҳитга қараб сапрофит ёки текинхўр сифатли микроорганизмлар; эктопаразит – ташқи текинхўр – ҳужайраларнинг устки қисмида яшовчи текинхўрлар; эндопаразит – ички текинхўр – ҳужайралар ичида яшовчи текинхўрлар.

ПАРАЗИТИЗМ – текинхўрлик – бир организмнинг бошқа организм ҳисобига яшаши.

ПАРАМИКСОВИРУСЫ – парамиксовируслар – таркибида РНК ту-тадиган вируслар оцласи.

ПАРАЗИТОЦЕНОЗ – текинхўрлар тўплами – ўсимлик, ҳайвон ва одам организмда ёки бирор қисмида яшайдиган текинхўрлар тўплами.

ПАРАИММУНИТЕТ – параиммунитет – асосий касаллик қўзғатувчи микроорганизмга нисбатан иммунитет билан бир қаторда пайдо бўлган бошқа йўловчи микроорганизмларни қабул қилмаслик.

ПАРАСЕКСУАЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС – парасексуал жараён – қалбаки жинсий жараёнинг қиёси бўлиб, унда ҳар хил магизга эга бўлган вегетатив ҳужайралар бир-бирига қўшилади.

ПАРАТИП – паратип – генетик белгилар кўринишига таъсир қиладиган ташқи омиллар йигиндиси.

ПАРАФИЗА – парафиза – айрим замбуруғлар, мох ва сувўтларда учрайдиган ипсимон ўсимталар.

ПАРША – қўтир, қирчанғи – одам, ҳайвон териси ҳамда сочида бўладиган замбуруғлар қақирадиган юқумли касаллик.

ПАРТЕНОГЕНЕЗ – партеногенез – жинсиз кўпайишнинг бир тури.

ПАСТЕР ЛУИ (1822-1895) – Пастер Луи – ҳозирги замон микробиологиясининг асосчиси, француз олими. Бижғиш жараёнининг табиатини очган. Қон зардобини қўллаш натижасида қутуриш, куйдирғи, вабо касалликларига қарши кураш усулларини ишлаб чиққан.

ПАСТЕРА ЭФФЕКТ – пастер самараси – аэрация давомида айрим ачитқи замбуругларда учрайдиган ферментатив метаболизмнинг пасайиши.

ПАСТЕРИЗАЦИЯ – пастеризация – суоқ маҳсулотларни 80° С гача қиздириб, уларни микроорганизмлардан холи қилиш усули. Бу усул француз олими Л. Пастер томонидан тавсия этилган. Пастеризация давомида кўпчилик бактерия, моғор ва ачитқи замбуруглар ҳалок бўлади, ферментлар парчаланadi, аммо дармондорилар сақланиб қолади; длительная пастеризация – узoқ давом этган пастеризация; кратковременная пастеризация – қисқа муддатли пастеризация; мгновенная пастеризация – бир лаҳзали пастеризация.

ПАТОГЕН – касаллик кўзгатувчи организм – ўсимлик, ҳайвон ва микроорганизмларда касаллик кўзгатувчи организм.

ПАТОГЕННОСТЬ – микроорганизмларнинг юқумли касаллик кўзгатиш қобилияти.

ПАТОКА – куюқ шинни, қиём – айрим организмларни ўстириш даврида озуқага қўшиладиган ҳар хил озиқ-овқат саноати чиқиндиси.

ПАХИНЕМА – пахинема – мейоз жараёнининг профаза бoсқичи.

ПАХИТЕНА – мейоз жараёни бoсқичи.

ПЕКТИНЫ – пектиндлар – органик бирикмалар гуруҳи; ҳужайра оралиқ моддаси сифатида муҳим ўрин тутadi; микроорганизмларда ҳосил бўладиган эстераза ва деполимераза, пектолитик ферментлар ёрдамида парчаланadi. Пектини парчалаш кўпчилик замбуруглар ва бактерияларга хос хусусият. Ўсимликларда касаллик кўзгатадиган микроорганизмлар патогенлиги пектолитик ферментларга боглиқ. Бу микроорганизмлар тупроқда жуда кенг тарқалган.

ПЕКТИНАЗЫ – пектиназалар – пектолитик ферментлар.

ПЕКТИНЭСТЕРАЗЫ – пектинэстеразалар – микроорганизмлар пектин моддасини парчалашда ишлатиладиган ферментлар. Пектинэстеразалар эфир богларининг эриши натижасида метанол ва полигалактурон кислоталари ҳосил бўлади. Уларнинг кальций тузлари мевадан дилдироқлар тайёрлашда ишлатилади.

ПЕЛЛИКУЛА – пелликула – айрим бир ҳужайрали организмлар қобилиги.

ПЕНЕТРАНТНОСТЬ – пенетрантлик – популяцияда у ёки бу генлар фаоллик кўрсатишининг содир бўлиш даражаси.

ПЕНИЦИЛЛЫ – пенициллар – гифомицетлар қаторига кирувчи замбуруглар туркуми.

ПЕНИЦИЛЛИН – пенициллин – грамммафий бактериялар ҳужайра деворининг синтезига қаршилик қилувчи антибиотик. Пенициллин *Penicillium notatum*, *P. chrysogenum* ва бошқа замбуруглар маҳсулоти; полусинтетический пенициллин – ярим синтетик пенициллин – пенициллин таркибини кимёвий ўзгаришлар таъсирида ўзгартириб олинган ярим сунъий антибиотик; устойчивость к пенициллину – пенициллин бардошлик – айрим бактерия, шўъласимон замбуруғ, ачитқи замбуруғ ва цианобактерияларнинг пенициллин кўп бўлган муҳитда ўсиш хусусияти.

ПЕНИЦИЛЛИНАЦИЛАЗА – пенициллинацилаза – пенициллин С дан бензил гуруҳини ажратиб ташлайдиган фермент. Бу жараён натижасида 6-аминопенициллин кислотаси ҳосил бўлади.

ПЕНИЦИЛЛИНАЗА – пенициллиназа – кўп бактериялар ҳосил қиладиган фермент. Бета-лактам ҳалқасини парчалайди ва пенициллин фаоллигини йўқотadi. Аммо кўпчилик ярим синтетик пенициллинлар бу фермент томонидан парчаланмайди.

ПЕНОГАСИТЕЛЬ – кўпик сўндиргич! 1) ферментация давомида ҳосил бўлган кўпикни сўндириш учун кўшиладиган бирикма; 2) ҳосил бўлган кўпикни механик йўл билан сўндириш.

ПЕНТОЗЫ – пентозалар! 1) молекуласида беш атом карбон бўлган моношакар (ксилоза, арабиноза ва ҳ.к.з.), организмда эркин ҳолда учрайди ҳамда дишакарлар ва полишакарлар таркибига киради; 2) нуг теотидлар таркибига кирадиган шакарлар бўлиб, Бета-D-рибоза ва бета-D-дезоксирибозалардан бири шаклида учрайди. Таркибида рибоза бўлган нуклеотидлар рибонуклеотидлар дейилади ва мономерлар қатори (звено) ҳисобланади. Таркибида дезоксирибоза бўлган нуклеотидлар дезоксирибонуклеотидлар деб аталиб, улардан ДНК ташкил топади.

ПЕНТОН – пентон – пентамерли оқсил тузилиши. Икасоэдрик вируслар капсидининг тепасида жойлашган капсомер.

ПЕПСИН – пепсин – протеаза гуруҳига кирадиган ошқозон суюқлигидаги фермент. Оқсилни парчалаб полипептидлар аралашмасини (пептонларни) ҳосил қилади.

ПЕПТИДАЗЫ – пептидазалар – оқсил бўлган маҳсулотларни парчаловчи фермент.

ПЕПТИДИЛТРАНСФЕРАЗА – пептидилтрансфераза – генетик код трансляцияси давомида пептид боғларининг ҳосил бўлишини жадаллаштирувчи фермент.

ПЕПТИДНЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СВЯЗИ – пептидди кўндаланг боғлар – бактерия ҳужайрасининг деворидаги кимёвий боғлар. Улар икки хил тузилишда, яъни тетрапептид элементи ва пептид кўприкчалар ҳолида учрайди.

ПЕПТИДОГЛИКАН – пептидогликан.

ПЕПТИДЫ – пептидлар – иккита (дипептидлар) ёки ундан кўп (полипептидлар) аминокислоталар қолдигидан ташкил топган органик бирикмалар синфи. Пептидлар синтетик йўл билан оқсилнинг чала парчаланишидан олинади. Айрим антибиотик ва гормонлар полипептидлар ҳисобланади.

ПЕПТОН – пептон – протеазалар ёрдамида оқсилнинг бирламчи парчаланиш маҳсули. Пептонлардан микроорганизмлар учун мураккаб озуқа муҳит тайёрлашда фойдаланилади.

ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА (H₂ O₂) – водород перекиси (H₂O₂) – таркибидаги оксигенни осонгина тушириб қолдирадиган ва шу сабабли оксидлаш агенти сифатида хизмат қиладиган кимёвий бирикма.

ПЕРЕМЕШИВАНИЕ – аралаштирмоқ – масалан, микроорганизмлар ўстириляётганда оксигенли муҳитни ташкил қилишда аралаштиргичда аралаштириб туриляди.

ПЕРЕНОСЧИК – ташувчи, олиб ўтувчи – оқсил ёки ферментнинг бирор моддаси билан қўшилиб, уни биологик парда (мембрана) орқали олиб ўтади; переносчик болзни – касаллик ташувчи

ПЕРЕПЕЧАТЫВАНИЕ (колоний) – ўсиб турган микроорганизмлар тўпламини Петри ликобчасининг биридан иккинчисига олиб ўтиш усули. Фильтр қоғози ёки духоба парчаси микроорганизмлар ўсиб турган ликобчага аста босиб кўтарилгандан кейин иккинчи ликобчадаги озуқа муҳитга босилади.

ПЕРЕСЕВ – қайта экиш.

ПЕРЕТЯЖКА – тортилиш, чўзилиш – ҳужайраларнинг бўлиниш жараёни, метяфазада хромосома ҳолати.

ПЕРИДИЙ – перидия – замбуругларни спора ҳосил қиладиган танасининг ташқи қатлами.

ПЕРИОД – давр, вақт.

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ – микроорганизмларни даврий ўстириш.

ПЕРИПЛАЗМАТИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО – периплазматик макон – микроорганизмлардаги ҳужайра девори билан плазматик парда ўртасидаги оралиқ. Бу оралиқда оқсиллар, хусусан диполимеразалар, плазматик мембраналарнинг периферик оқсиллари ҳамда боғловчи оқсиллар жойлашган.

ПЕРИТЕЦИЙ – перитеций – замбуругларнинг шиша идишсимон мева таначаси.

ПЕРИТРИХИ – перитрихлар – ҳужайра юзасининг ҳамма томонида хивчинтар жойлашган ҳаракатчан бактериялар.

ПЕРМЕАЗЫ – пермеазалар – фермент хусусиятли парда (мембрана) оқсилли; ҳар хил эриган моддаларни ҳужайра ичига олиб киришда фаол қатнашади.

ПЕРОКСИДАЗА – пероксидаза – таркибида темирпорфирин тутган фермент.

ПЕСТИЦИД – пестицид – айрим ўсимлик ва ҳайвонларни ҳалок қилиш қобилиятига эга бўлган кимёвий модда.

ПЕСТРЫЙ РЯД – хилма-хил рангли қатор – микроорганизмларнинг карбонсувларга бўлган муносабатини аниқлашда ишлатилади.

ПЕТРИ ЧАШКА – Петри ликобчаси.

ПЕТЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ – бактериологик қавузлоқ – оксидланмайдиган ҳамда қиздирилганда эгулувчанлигини йўқотмайдиган сим бўлагидан ташкил топган. Бир томонида илмоғи бор, иккинчи томони эса темир ёки шиша таёқчага жойлаштирилган бўлиб, микроорганизмларни бир озуқа муҳитидан иккинчисига кўчиришда қўлланилади.

ПИГМЕНТЫ – пигментлар (ранглар) – ҳайвон, ўсимлик ва микроорганизмлар ҳужайрасида учрайдиган бўёқ моддалар гуруҳи. Айрим пигментлар организмлар ҳаётида муҳим ўрни тутади. Пигмент ҳосил қилиш генетик хусусият бўлиб, уни организмлар генетик хусусиятини ўрганишда асосий белги сифатида қўллаш мумкин.

ПИГМЕНТОБРАЗОВАНИЕ – пигмент ҳосил қилиш – айрим микроорганизмларнинг бўёқ моддаларини ҳосил қилиш хусусияти.

ПИКНОЗ – пикноз – ҳужайралар дегенерацияси, емирилиши; мағзининг зичланиши; жадал бўялувчи хромосома ўрамининг пайдо бўлиши.

ПИЛИ – пиллар – айрим бактерияларнинг устки қисмини бекитиб турадиган ингичка, туппа-тўғри қолдаги, йўғонлиги 3-25 нм, узунлиги эса 12 нм таъча бўлган иплар; F-пили – F-пиллар – жинсий фибриялар, F турдаги пиллар бўлиб, жинсий F омили бўлган E. coli K12 да учрайди. Бу каби пиллар ҳар бир ҳужайрада бир ёки икки донадан учрайди ва ичи бўш оқсил найчаларга ўхшаган бўлади; половые пили – жинсий пиллар (F-пилларга қаранг).

ПИНОСОМЫ – пиносомалар – пиноцитоз жараёни вақтида цитоплазмадан ҳосил буладиган вакуолалар.

ПИНОЦИТОЗ – пиноцитоз. 1) Эукариот ҳужайраларининг суяқ озуқа моддаларни ютиши. 2) ўсимлик ёки ҳайвон вирусларини организмларга киришининг асосий йўли.

ПИОЦИАНИН – пиоцианин – фенозин ҳосиласи бўлиб, Pseudomonas aeruginosa бактерияси ҳосил қиладиган ранг (пигмент).

ПИОЦИНЫ – пиоцинлар – Ps. aeruginosa бактерияси синтез қиладиган оқсиллар – бактериоцинлар.

ПИПЕТКА – томизгич – суюқлик ўлчайдиган шиша найча; автоматическая пипетка – автомат ҳолда ишлайдиган ўлчов найчаси; пипетка с градуированием – майда бўлимларга бўлинган, суюқлик ўлчайдиган шиша найча.

ПИПЕТКА ПАСТЕРА – Пастер томизгичи – микроорганизмлар бор бўлган суюқликларни ўлчайдиган шиша найча, бир учи ингичка-лаштирилган ҳолда бўлади.

ПИРАНОЗА – пираноза – беш атом карбон ва бир атом оксигендан ташкил топган, олти бўлакки гетероциклик ҳалқа ҳолатида учрайдиган моношакар.

ПИРЕНОМИЦЕТЫ – пиреномицетлар – перитециялар ҳосил қилувчи замбуруғлар. Бу замбуруғларнинг кўпчилиги зарарлидир, айримлари, масалан: *Neurospora* эса ҳаммага маълум бўлган генетик объектдир.

ПИРИДИН – пиридин – гетероциклик қаторга мансуб органик бирикма, пиридиннуклеотид коферментлар таркибига киради.

ПИРИМИДИНЫ – пиридинлар – азотли асослар бўлиб, ҳосиллари (цитозин, тимин, урацил) нуклеин кислоталари ва нуклеотидлар таркибига киради.

ПИРИДОКСИН – пиридоксин – витамин В 6. Пиридоксал фосфат коферментининг ўтмишдоши; кўпчилик микроорганизмларни ўстиришда алмаштириб бўлмайдиган ўстириш омили; ачитқи замбуруғлар, бугдой, гуруч кепаклари ва жигар таркибида бўлади.

ПИРОМИЦИН – пиромоцин – бактериялар, сувўтларда, оддий ҳайвонлар ҳамда сут эмизувчиларда оқсил синтезини барбод қиладиган антибиотик.

ПИРОФОСФАТ – пирофосфат – АТФнинг парчланишидан ҳосил бўладиган маҳсулот. Пирофосфат оралиқ бирикма бўлиб, пирофосфатаза ёрдамида парчланади.

ПИРОФОСФАТАЗА – пирофосфатаза – пирофосфатни парчловчи фермент.

ПИРОЛЛЫ – пирроллар – замбуруғлар ва бактериялар ҳосил қиладиган бўёқлар синфининг биттаси.

ПИРУВАТ – пируват – кўпчилик тирик жониворларда бўладиган, оралиқ метаболизмда марказий ўрин эгаллайдиган органик бирикма. Ҳар хил маҳсулотларнинг ўтмишдоши ҳисобланади.

ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР – озуқа агар – микроорганизмларни юза ўстиришда ишлатилади.

ПИЩЕВАЯ ЦЕПЬ – озуқа занжири. Бошланишида полишакарлар (целлюлоза, крахмал), оқсиллар, ёғлар туради.

ПЛАВЛЕНИЕ – эритма, эритиш – ҳароратнинг ортиб бориши натижасида қаттиқ жисмларнинг суюқликқа айланиши.

ПЛАЗМАГЕН – плазмаген – цитоплазматик ирсиятни тарқатувчи. Плазмагенлар йигиндиси плазмондир.

ПЛАЗМИДЫ – плазмидалар – ДНКнинг хромосомадан ташқаридаги элементлари бўлиб, хромосомадан кичик, ДНКнинг қўш занжирли берк ҳалқаси. Ҳужайра ҳаёти учун плазмидидаги ахборот зарур эмас, аммо клонлаш жараёнида вектор сифатида ишлатиш мумкин.

ПЛАЗМОГАМИЯ – плазмогамия – бир ҳужайралилар цитоплазмасининг бир-бирига бирлашиши. Бу жараёнда ядролар бир-бирига қўшилмайди.

ПЛАЗМОЛИЗ – плазмолиз – микроорганизмлар ҳамда тубан усимликлар тузли, шакарли ёки бошқа моддалар эритилган юқори концентрацияли суюқликқа ботирилганда протоплазманинг сувсизликдан ҳужайра қобигидан ажралиб кичрайиб қолиши.

- ПЛЕЙОТРОПНОСТЬ** – плейотроплик – геннинг бир вақтда бир неча белгиларга таъсир қилиш қобилияти.
- ПЛЕНКА МИКРОБНАЯ** – микроб пардаси – маълум бир юзада микроорганизмлар ҳосил қилган юпқа парда.
- ПЛЕОМОРФИЗМ** – плеоморфизм – микроорганизмларнинг ўз тузилишига кўра чексиз ўзгарувчанлик қобилиятига эга бўлиши.
- ПЛЕСЕНИ** – моғорлар – ҳўл органик моддалар устида мўл ривожланган моғор замбуруғлар тўплами.
- ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА** – мева таначалари – баъзи бир микроорганизмлар (миксобактериялар, миксомицетлар) тўпламларида ташкил топган вегетатив ҳужайралар мажмуи.
- ПЛОИДНОСТЬ** – пloidлик – бир ҳужайрадаги ёки кўп ҳужайрали организмлар ҳамма ҳужайрасидаги хромосомалар тўпламининг сони.
- ПНЕВМОКОККИ** – пневмококклар – одамларда касаллик қўзғатувчи диплококклар гуруҳига кирувчи бактериялар. Юқори ҳарорат ва организмдан ташқари ҳолда ҳар хил кимёвий моддалар таъсирида тезда ҳалок бўлади.
- ПНЕВМОМИКОЗ** – пневмомикоз – текинхўр замбуруғлар қўзғатадиган ўпка касаллиги.
- ПОВЕРХНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА** – юза фаол моддалар – суюқлик юзасидаги тарангликни ўзгартирувчи модда.
- ПОВРЕЖДЕНИЕ** – шикастланиш, бузиш.
- ПОГЛОТИТЕЛЬ** – ютувчи, ютадиган модда – айрим моддаларни ютувчи модда.
- ПОДАВЛЕНИЕ** – барбод қилиш.
- ПОДВИЖНОСТЬ** – ҳаракатланмоқ, ҳаракатчанлик.
- ПОДКИСЛЕНИЕ** – нордошлаштирмақ, нордошлаштириш.
- ПОКОЙ** – тинч ҳолат.
- ПОЛ** – жинс.
- ПОЛИВАКЦИНА** – поливакцина – бир неча микроорганизмлардан олинган тиббий препарат. Бу препарат организмга юборилса, касаллик юқмайдиган бўлади.
- ПОЛИГЕН** – полиген – генлардан бири бўлиб, экспрессия натижасида битта фенотипик белгини рўёбга чиқаради, белгилар сонини назорат қилади.
- ПОЛИГЕННЫЙ** – полигенли – бир неча генлар томонидан назорат қилиниш.
- ПОЛИКАРИОЦИТОЗ** – поликариоцитоз – кўп магизли жуда катта ҳужайраларнинг ҳосил бўлиши.
- ПОЛИЛИЗОГЕННОСТЬ** – кўп лизогенлик – ҳужайра хромосомасига битта ёки бир неча профаглар кириши натижасида ҳосил бўлган ҳолат.
- ПОЛИМЕРАЗА** – полимераза – полимерлар синтезини жадаллаштирувчи фермент.
- ПОЛИМИКСИН** – полимиксин – кичик доирада таъсири бўлган антибиотик, грамманфий бактерияларга таъсир қилади.
- ПОЛИМОРФИЗМ** – полиморфизм – популяцияда ҳар хил шаклларнинг бўлиши.
- ПОЛИПЛОИДИЯ** – полипloidлик – организм ҳужайрасида хромосомалар тўпламининг сони кўпайиши натижасида рўй берадиган ирсий ўзгариш.
- ПОЛИСАХАРИДЫ** – полишакарлар – шохланган ёки шохланмаган полимерлар бўлиб, гликозид боғлар билан боғланган ўндан ортиқ моношакарлар.

ПОЛИТЕННЫЙ – политен – кўп ипли.

ПОЛИФОСФАТЫ – полифосфатлар – ҳужайрадаги заҳира моддалар. Кўпчилик бактерия ва замбуруглар ҳужайрасида заррачалар ҳолида тўпланади.

ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ – полиэтиленгликоль – бактерия ҳужайрасидаги наслий омилларнинг алмашишида, яъни протопластларин бири-бирига қўшишида қўлланиладиган синтетик молеcula, бирикма.

ПОЛИЦИСТРОННЫЙ – полицистронли – бир неча оқсил ва пептидларни кодловчи, ДНКнинг бир бўлагини инфодаловчи атама.

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ – жинсий кўпайиш.

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЙ – ярим синтетик – биологик маҳсулотни кимёвий ўзгартириш йўли билан олинadиган бирикма.

ПОЛЮС – кутб – бўлинаётган ҳужайралардаги хромосомаларнинг охириги босқичида жойлашадиган қисми.

ПОЛЯРНЫЙ – томонлар.

ПОПУЛЯЦИЯ – популяция – озод ҳолда чапишадиган организмлар гуруҳи.

ПОРА ЯДЕРНАЯ – магиз мембранасидаги ҳар хил моддалар ўтадиган ковакчалар. Улар орқали ДНК ва РНКни нуклеотид ўтмишдошларни, гистонлар, рибосомал оқсиллар ядрога ўтади ҳамда ядрога шу ковакчалар орқали и-РНК, т-РНК ва бошқалар ташқарига ўтади.

ПОРОШОК – кукун, порошок.

ПОСЕВ (инокуляция) – экиш; селективный посев – саралаб, ажратиб экиш. Рекомбинантларни ажратиб олиш усули. Иккита озуқа муҳитни, яъни тўла таркибли ва энг оз, кам таркибли озуқа муҳитга экиш йўли билан микробларни ауксотроф шакллариини ажратиб олиш мумкин; посев штрихом – бактерияларни озуқа муҳитига чизик шаклда экиш.

ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ – экиш материали – ўстириш учун экиладиган микроорганизм.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – кетма-кетлик – полипептид занжиридаги аминокислоталар ёки нуклеотидларнинг бирин-кетин жойлашиши.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ – кетма-кет суюлтириш – микроорганизмлар сонини аниқлаш усули.

ПОСТТРАНСКРИПЦИОННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ – транскрипциядан кейинги ўзгариш. Транскрипциядан кейин и-РНКдаги модификация.

ПОСТТРАНСЛЯЦИОННАЯ МОДИФИКАЦИЯ – оқсилнинг трансляциядан кейинги модификацияси.

ПОТОМСТВО – насл, авлод, уруғ.

ПОЧКА – куртак – вегетатив кўпайишдан ҳосил бўладиган замбуруглардаги янги ҳужайралар.

ПОЧКОВАНИЕ – куртакланиш – ачитқи замбуругларга хос вегетатив ҳолда кўпайиш усули.

ПРАЙМАЗА – праймаза – РНК-затравка синтези учун бактериялар ишлатадиган фермент.

ПРЕАДАПТАЦИЯ – тез ўрганиш, мослашиш – организмнинг янги муҳитга тез мослашишини амалга оширувчи белги.

ПРЕДУТАЦИОННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ – ўзгариш бошланишига ёрдамлашувчи ДНКдаги шикастланган жой.

ПРЕДМЕТНОЕ СТЕКЛО – буюм ойнаси – микроскопда кўриш зарур бўлган микроорганизм ёки ўсимлик, ҳайвон тўқималарини жойлаштирадиган ойна.

ПРИДАВЛЕННАЯ КАПЛЯ – зсилган томчи – буюм ойнаси билан қоплагич ойна ўртасидаги томчи.

ПОКРОВНОЕ СТЕКЛО – қоплагич ойна – микроскопда кўриш зарур бўлган буюм ойнасидаги нусханинг устидан босиб кўювчи шиша.

ПРЕПАРАТ – препарат.

ПРЕДШЕСТВЕННИК – ўтмишдош – модда алмашинуви жараёнида биронта бирикмадан олдин келадиган бирикма.

ПРЕЦИПИТАЦИЯ – чўктириш – зардоб таъсирида суюқликда антигенларнинг чўкишига асосланган зардоблар реакциясининг бир тури.

ПРЕЦИПИТИН – преципитин – антиген билан қўшилиб чўкмага тушадиган антителолар.

ПРИЗНАК – белги; доминирующий признак – кўпроқ ривожланган, устивор белги – ота-она белгиси ичида кўпроқ ривожланган, кейинги авлодда рецессив белгини босиб кетадиган белги; неделимый (элементарный) ген – наслдан-наслга тўла холда ўтадиган белги; олигогенные признаки – олигоген белгилар – энг асосий наслий ўзгаришга жавобгар бўлган, кам сонли генлар орқали назорат қилинадиган белги; приобретенный признак – кейин эришилган белги – организм ҳаёти давомида эришилган белги.

ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТЬ – мослашиш, мослашмоқ.

ПРОБА – синаб кўриш, намуна, нусха.

ПРОБИРКА – пробирка – суюқ нарсалар сақланадиган, бир томони бекитилган шиша найча.

ПРОБКА – тиқин; пробка ватная – пахтали тиқин – пробиркада микроорганизмлар учун тайёрланган озуқа муҳитини стерил ҳолда сақлаш учун ишлатиладиган пахта тиқин.

ПРОДУКТ – маҳсулот; основной продукт – асосий маҳсулот; конечный продукт – охириги чиқадиган маҳсулот; побочный продукт – қўшимча, иккинчи даражали маҳсулот; промежуточный продукт – оралиқ маҳсулот; продукт распада – парчаланишдан ҳосил бўлган маҳсулот.

ПРОДУЦЕНТ – ишлаб чиқарувчи, микроорганизмларга хос атама.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ – келиб чиқиш, насл-насаб.

ПРОКАРИОТЫ – прокариотлар – ҳужайрасида чекланган магзи бўлмаган организмлар (бактерия ва қўқ-яшил сувўтлар).

ПРОЛИН – пролин – оқсил аминокислоталаридан бири.

ПРОМОТОР – ДНК молекуласининг маълум бир қисми бўлиб, 40 жуфта яқин асосли катталикда.

ПРОМУТАГЕН – промутаген – метаболизм жараёнида мутагенлик хусусиятига эга бўладиган номуутагенлар бирикмаси.

ПРОНИЦАЕМОСТЬ – ўтказувчанлик; проницаемость клетки – ҳужайра мембранасининг ўзидан ҳар хил моддаларни ўтказиш қобилияти.

ПРОПИОНАТ – пропионат – пропион кислотали бижгиш маҳсулоти. Бу жараёни асосан *Propionobacterium* авлодига мансуб бактериялар қўзғатади.

ПРОПИОНОВОКИСЛОЕ БРОЖЕНИЕ – пропион кислотали бижгиш – пропион кислотали бижгишни чақирувчи бактериялар таъсирида карбонсувлар ва сут кислоталари тузларининг бижгиши натижасида пропион, сирка ва кўмир кислотаси ҳосил бўлиш жараёни.

ПРОСТЕЙШИЕ – содда ҳайвонлар – бир ҳужайрали эукариот организмлар.

ПРОРАСТАНИЕ СПОР – спораларнинг ўсиши – бациллалар, замбуруғлар спораларининг ривожланиб, табиғий ўсиш ҳолатига ўтиши.

ПРОСПОРА – проспора – бациллаларнинг спора ҳосил қилишидаги биринчи босқич.

ПРОТЕАЗЫ – протеазалар – оқсилларнинг аминокислоталаргача парчаланишини жадаллаштирувчи ферментлар; спора ҳосил қилувчи аэроб бактерия ва замбуруғлар маҳсулоти.

ПРОТЕИНАЗЫ – протеиназалар – оқсилларни қисман парчалайдиган протеолитик ферментлар (деполимеразалар). Тери ишлаш санотида кенг қўлланилади.

ПРОТЕОЛИЗ – протеолиз – протеолитик ферментлар иштирокида оқсилларнинг парчаланиш, чириш жараёни.

ПРОТИСТЫ – бир ҳужайрали организмлар. Ҳужайрасининг тузилишига кўра икки гуруҳга бўлинади: а) юқори бир ҳужайрали организмлар – зукаринотлар (сувўтлар, замбуруғлар ва содда ҳайвонлар); б) тубан бир ҳужайралилар – бактериялар, цианобактериялар, риккетсиялар.

ПРОТОАСКОМИЦЕТЫ – протоаскомицетлар – халтали замбуруғлар (*Endomycetaceae, Saccaromycetaceae*).

ПРОТОГЕМ – протогем – бир-бирдан фойдаланиб, бирга яшаш (симбиоз) жараёнида бактериялар томонидан синтезланадиган протетик гуруҳ.

ПРОТОЗОА – содда ҳайвонлар – фақат микроскопда кўринадиган, бир ҳужайрали ҳайвонлар организмда касаллик кўзгатади.

ПРОТОЗООЛОГИЯ – протозоология – зоология фанининг бир ҳужайрали содда ҳайвонларни ўрганувчи бир бўлими.

ПРОТОПЛАЗМА – протоплазма – тирик ҳужайра ичидаги таркиб-цитоплазма (магиз, митохондрия, мембрана – парда ва ҳоказолар) жойлашган.

ПРОТОПЛАСТЫ – протопластлар – ташқи қобигидан жудо бўлган, мембрана ёрдамида шаклини ушлаб турадиган ҳужайра.

ПРОТОТРОФЫ – прототрофлар – ривожланиш учун тайёр омиллар; дармондорилар, аминокислоталар ва бошқа моддаларни талаб қилмайдиган микроорганизмлар.

ПРОТОТРОФНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ – прототроф микроорганизмлар – ауксотрофлардан фарқли ўлароқ, ўз ривожланиши учун тайёр витаминлар, аминокислоталар ва бошқа ўстирувчи омилларни талаб қилмайдиган ва, асқинча, ўзи ишлаб чиқарадиган микроорганизмлар.

ПРОФАГ – профаг – лизоген бактериялардан яширинган, юқмайдиган шаклдаги мўътадил бактериофаг.

ПРОФЕРМЕНТЫ, ПРЕФЕРМЕНТЫ, ЗИМОГЕНЫ – ферментлар ўтмишдошлари, ферментлар биосинтези даврида ҳосил бўладиган ферментларнинг нофаол ўтмишдоши.

ПРОФИЛАКТИКА – олдини олиш – касалликнинг олдини олиш, эҳтиёт чорасини кўриш.

ПРОФЛАВИН – профлавин – акридинли бўёқ, мутаген.

ПРОЦЕСС – жараён; необратимый процесс – қайтариб бўлмайдиган жараён; непрерывный процесс – узлуксиз жараён; обратный процесс – орқага йўналган, тескари жараён; периодический процесс – даврий, так-

ролланиб турадиган жараён; регулярный процесс – мунтазам, доимий жараён.

ПРОЦЕССИНГ – процессинг; посттранскрипционный процессинг – пишиб етилиш жараёни бўлиб, унда бирламчи РНК-транскрипт модификацияси учрайди ва тайёр (пишиб етилган) РНКга айланади.

ПРЯЖКА – тўқа – замбуругларда илмоқ шаклида пайдо бўлган ҳосила бўлиб, мағиз ва ҳужайранинг бўлинишида иштирок этади.

ПСЕВДОАЛЛЕЛЬ – псевдоаллель – алоҳида бирлик сифатида ҳаракат қилувчи ген. лекин шу доирада кроссинговер ҳам амалга ошади.

ПСЕВДОГАМИЯ – псевдогамия (қ. псевдомиксис).

ПСЕВДОГЕН – сохта ген (псевдоген) – тузилма генига ўхшаган, аммо транскрипция жараёни амалга ошмайдиган ДНКнинг кетма-кетлиги.

ПСЕВДОДОМИНИРОВАНИЕ – сохта устуңлик – гомологик хромосомага тегишли генда йўқотиш сабабли рецессив генининг устун бўлиши.

ПСЕВДОМИКСИС – псевдомиксис – кўпчилик замбуруглар та-насидаги иккита вегетатив ҳужайраларнинг бир-бирига қўшилиши.

ПСЕВДОМИЦЕЛИЙ – сохта мицелия – ривожланмаган мицелия.

ПСЕВДОМОНАДЫ – псевдомонадлар – кислородли муҳитда ўсадиган, спора ҳосил қилмайдиган, хивчинлари ҳужайрасининг қарама-қарши томонида жойлашган, таёқчасимон, грамманфий бактериялар. Улар тупроқда, сув ҳавзаларида, оқар сувларда ва ҳавода учрайди. Pseudomonas авлодига мансуб.

ПСЕВДОМУРЕИН – псевдомуреин – архибактериялар ҳужайра де-ворининг таркибий қисми.

ПСЕВДОРЕДУКЦИЯ – псевдоредукция – пишиб етилиш даврида тетрадларни ҳамда ҳақиқий редукция ҳосил бўлишидан олдин содир бўладиган хромосомаларнинг бир-биридан ажралиши.

ПСЕВДОУРАЦИЛ – псевдоурацил – РНК таркибидаги камёб асос-лардан бири.

ПСИХРОФИЛЬНЫЕ ОРГАНИЗМЫ – психрофил организмлар – совуқ севар организмлар; денгизда яшайдиган нурланувчи бактериялар, темир бактериялар киради. Энг яхши ўсиши 20° С дан паст ҳароратда амалга ошади. Улар совуқ хонада сақланадиган маҳсулотларни бузади.

ПСИХРОФИЛЫ – психрофиллар.

ПУЛЛУЛАН – пуллудан – экзополишакар бўлиб, таркибида узум ва ўсимлик шакари бўлган микроорганизмлар (*Pullularia pullulans*) ҳосил қилади.

ПУЛЛУДАНАЗА – пуллуданаз – пуллуданни мальтотриозагача пар-чалайдиган фермент, амилопектин, гликоген ва бета-декстринларга ҳам таъсир кўрсатади.

ПУЛЬХЕРРИМИН – пулхерримин – *Candida pulcherrima* ачитқи за-мбуруглари ҳосил қиладиган ранг (пигмент).

ПУРПУРНЫЕ БАКТЕРИИ – қирмизи бактериялар – фотосинтез жа-раёнини амалга оширувчи бактериялар тўғлами.

ПУРИНЫ – пуринлар – таркибида азот бўлган органик бирикма бўлиб, уларнинг ҳосилалари – аденин ва гуанин нуклеин кислоталари ҳам нуклеотидлар таркибига киради.

ПУТЬ – йўл (биокимёда) – ҳар хил метаболитларнинг синтезланиши, парчаланиши ва бирор томонга ўтиши билан туғайдиган ферментли реакцияларнинг бирин-кетин ўтадиган қатори.

РАДИОБИОЛОГИЯ – радиобиология – радиоактив нурланишларнинг организмга таъсирини ўрганадиган фан.

РАДИОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ – радиобардошлилик – организмнинг ҳар хил нурланишларга бардошлилиги.

РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ – радиотаъсирчанлик – биологик объектларнинг ҳар хил нурларга таъсирчанлиги.

РАЗБАВЛЕНИЕ-РАЗВЕДЕНИЕ – суюлтирмақ, чапиштирмақ (суюлтириш).

РАЗДЕЛЕНИЕ – тақсилмаш, бир-бирдан ажратиш.

РАЗЖИЖЕНИЕ – суюлтириш.

РАЗЛОЖЕНИЕ – парчаланиш, ажратиш.

РАЗМЕШИВАТЬ – аралаштирмақ, қориштирмақ.

РАЗМЕР – ўлчам, миқдор.

РАЗМНОЖЕНИЕ – кўпайиш, кўпайтириш – ўзига ўхшаш организмларнинг кўпайиши.

РАЗМНОЖЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ – микроорганизмларнинг ривожланиши, кўпайиши: Периоды, фазы роста микроорганизмов – микроорганизмларнинг ўсиш даврлари: 1 фаза (лаг фаза) – 1 давр, лаг фаза бўлиб, бактерияларнинг яшаш шароитига мослашувига тўғри келади. Унда бактерияларнинг ўсиши кузатилмайдди. 2 фаза (логарифмическая) – 2 давр логарифмик ўсиш даври бўлиб, унда бактериялар зўр бериб ўсади. Катталашгач ва маълум ўлчамга етгач, иккита ҳужайрага бўлина бошлайди. 3 фаза (стационарная) – 3 давр, бир меъёрда туриш даври. Бу ўсиш даври бўлиб, ҳужайралар сони бир хил туради, тўпланадиган алмашинув маҳсулотлари эса кўпайиб боради. 4 фаза (отмирания) – 4 давр, ўлиш даври. Бунда бактерия ҳужайралари тобора камайиб боради ва улар ўла бошлайди. Бу давр якунида ўлаётган бактериялар сони яшашга қодир ҳужайралар сонидан устун бўла бошлайди.

РАЗНОВИДНОСТЬ – тур, хил: бир тури (кўриниш, хили) – қатор белгилари билан фарқ қиладиган тур ёки кенжа тур ичидаги гуруҳлар.

РАЗРУШЕНИЕ – бузмақ, емирақ.

РАМНОЗА – рамноза – бактериялар девори таркибидаги олигошакарлар, гилофлардаги полишакарлар таркибига кирадиган шакар.

РАСПАД – парчаланиш, бузқилиш.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ – тарқалиш, тарқатилиш.

РАССЕВ – бирор юзага тарқатиш, экиш.

РАСТВОР – эритма – битта модданинг иккинчисидан текис тарқалиши, эриши; буферный раствор – буфер суюқлиги – кучсиз кислотадан ва унинг кучли ионлашган тузидан ёки асосидан ташкил топган суюқлик; гипертонический раствор – гипертоник суюқлик; гипотонический раствор – гипотоник суюқлик – наст-осмотик босимга эга бўлган суюқлик; ненасыщенный раствор – тўйинмаган суюқлик; слабый раствор – кучсиз суюқлик.

РАСТВОРИТЕЛЬ – эритгич, эритувчи (эритадиган суюқлик).

РАСХОЖДЕНИЕ В ПРЕДЕЛАХ ОШИБКИ ОПЫТА – тажрибада йўл қўйилган хатолар доирасида бўладиган тафовут.

РАСПЩЕПЛЕНИЕ - бўлиниш, парчаланиш - дурагайлarning кейинги авлодларида, турли-туман генотида ҳар хил жинслар пайдо бўлиши.

РЕАКТИВАЦИЯ - фаолликни тиклаш - ҳар хил шикастланишдан кейин вирус ва ҳужайралар фаоллигининг тикланиши.

РЕАКТИВНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ - микроорганизмлар таъсирчанлиги - микроорганизмларнинг озиқланиш шароити, муҳитнинг кислотали ёки ишқорли бўлишига бўлган таъсирчанлик қобилияти.

РЕАКТОР - ферментер, ёпик қозон.

РЕВЕРСИЯ - аждодларга бир қадар ўхшай бошлаш - эски ҳолига қайтиш-ёввоти турига қайтиш (мутацияси) ўзгарувчанлиги.

РЕВЕРТАНТ - ревертант - тикланиш мутацияси таъсирида микроорганизмларнинг дастлабки ҳолига қайтаётган мутанти.

РЕГЕНЕРАЦИЯ КЛЕТОК - ҳужайралар тикланиши.

РЕГУЛИРОВАНИЕ - бошқариш, тартибга солиш.

РЕГУЛЯЦИЯ - бошқармоқ, бошқариш.

РЕДУКЦИОННОЕ ДЕЛЕНИЕ - редукцион бўлиниш.

РЕДУКЦИЯ - редукция - мейоз жараёнида хромосома сонининг камайиши.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ - микроорганизмлар қаршилиги - микроорганизмлар ва бошқа тирик жониворларнинг ноқулайликлар таъсирига бўлган қаршилиқ қилиш қобилияти.

РЕДУПЛИКАЦИЯ - редупликация - ҳужайраларнинг иккига бўлиниши, ўсиши ва кўпайиши асосида ётган молекуляр ёки ҳужайра тузилишининг икки марта ошиши.

РЕК-ТЕСТ - рек-тест - рекомбинация жараёни бўйича шикастланган бактерияларда мутагенларни текшириш усули.

РЕКОМБИНАЦИЯ - рекомбинация - ота-оналар генетик материалли авлодларга янгидан тарқалиши ва уларни тирик организмларда ирсий ўзгаришларга олиб келиши.

РЕКОН - рекон - рекомбинацияга учраган генетик ахборотнинг энг кичик бирлиги.

РЕПАРАЦИЯ - репарация - ДНКнинг синтези вақтида ҳамда ҳар хил физик ва кимёвий омиллар таъсирида ДНК молекуласида узилиб қолган ёки шикастланган молекулаларни тузатишга бўлган ҳужайраларнинг махсус вазифаси.

РЕПЛИКА - реплика - Петри ликобчасидаги зич озуқа муҳити юзасида ўсган микроорганизмларни иккинчи ликобчага ўтказадиган мослама, асбоб.

РЕПЛИКАТИВНАЯ ВИЛКА - нусха ҳосил қилувчи айри - ДНК молекуласининг тарқалган ва айни вақтда янги ДНК синтезланишида матрица вазифасини бажарадиган қисми.

РЕПЛИКАЦИЯ, РЕДУПЛИКАЦИЯ, АВТОРЕДУПЛИКАЦИЯ, АУТОСИНТЕЗ - репликация, редупликация, авторедупликация, аутосинтез - ҳамма ҳужайраларда ўтадиган нуклеин кислота, ген ва хромосомаларнинг ўз-ўзидан янгиланиш (ўз-ўзидан нусха олиш) жараёни.

РЕПЛИКОН - репликон - репликация бирлиги - мустақил репликацияга қодир бўлган ДНКнинг маълум қисми.

РЕПРЕССИЯ - репрессия - ген экспрессиясини ва ёхуд ўшанга таллуқли фермент синтезини тўхтатиш механизми.

РЕПРЕССОР - репрессор - маълум оперонда РНК синтезини тўхтадиган бошқарувчи оқсил.

РЕСНИЧКИ - киприкчалар - бактерия ҳужайраси устида жойлашган ичи бўш ўсимталар, ҳаракатланувчи таначалар.

РЕСТРИКТИРУЮЩИЕ ФЕРМЕНТЫ - рестриктазалар, эндонуклеазалар.

РЕСТРИКТАЗЫ - кесувчи ферментлар, рестриктазалар - рестрикция ферментлари, ДНКни маълум бир нуклеотидлар қаторида кесадиган ферментлар. Ген муҳандислигида қўлланиладиган қурол.

РЕТИКУЛУМ ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКИЙ - эндоплазматик ретикулум - цитоплазма ичидаги мембрана ва мембрана ўзгаришларининг тури.

РЖАВЧИНА - занг замбурўлари - ўсимликларча касаллик кўзгатувчи текинхўр гетеробазидомицетлар.

РИБОЗА - рибоза - рибонуклеотидларнинг (пентоза) таркибий қисми.

РИБОНУКЛЕОЗИДЫ - рибонуклеозидлар - азотли асослар қолдиги ва карбондан ташқил топган бирикма, фосфат гуруҳисиз рибонуклеотидлар.

РИБОНУКЛЕОТИДЫ - рибонуклеотидлар - таркибида рибозаси бор нуклеотидлар: РНКнинг мономерли занжири.

РИБОСОМЫ - рибосомалар - оқсил биосинтези кетадиган жой; тана, ҳужайра ичидаги мембранага ёпишган ёки цитоплазмада эркин ётадиган, РНК ва оқсилдан ташкил топган ҳужайралар ичидаги заррачалар.

РИБОФЛАВИН - рибофлавин - витамин В₂; халтали замбурўлар маҳсулоти, биологик фаол модда - ўсимлик, ҳайвон ва микроорганизмлар организмда кенг тарқалган.

РИБУЛЕЗА -ЭРИТРО-ПЕПТУЛЕЗА - рибулеза - пентоза гуруҳига алоқадор моношакар.

РИГИДНЫЙ - эгилмайдиган, синдириб бўлмайдиган. Бу атама ҳужайра деворига тааллуқлидир.

РИЗОИДЫ - ризоидлар - могор замбурўларида бўладиган сочсимон ўсимта бўлиб, илдиз вазифасини ўтайди.

РИЗОКТОНИЯ - ризоктония - нотакомил замбурўлар тури.

РИЗОСФЕРА - ризосфера - илдиз атрофидаги тупроқнинг микрофлораси - микроорганизмларнинг қўғлиги билан фарқланадиган 2-3 мм қалинликдаги илдиз атрофида жойлашган тупроқ қатлами.

РИККЕТСИИ - риккетсиялар - бактериялар оиласига мансуб, касалланадиган организм ҳужайрасида ривожланадиган, ҳар хил касаллик тарқатувчи шарсимон ва таёқчасимон плесморф бактериялар (0,2-0,6x0,4-2,0 мкм катталиқда); 1909 йилда топган америкалик олим Риккетса номи билан аталади.

РИФОМИЦИН - рифомицин - антибиотик, ДНКга тегишли РНК-полимеразага таъсир кўрсатади ва бактерияларда РНК синтезини ишдан чиқаради.

РНК - РНК - нуклеин кислоталарнинг биттаси: нуклеотидлардан ташкил топган, таркибида рибоза бўлган РНК асосан рибосомада жойлашган бўлиб, магиз ва митохондрияларда оз миқдорда бўлади. Ҳужайрада оқсил ҳосил қилишда муҳим ўрин тутди.

РНКаза - РНКаза - рибонуклеаза. РНК парчаланишини жадаллаштирувчи фермент.

РОД – авлод – тасниф бирлиги. Аниқ умумий хусусиятга эга бўлган қардош турларни ўз ичига олади.

РОДОСПИРИЛЛЫ – родоспириллалар – сульфатсиз қирмизи бактериялар; хусусан *Rhodospirillum* ва бошқалар. Асосан сув ҳавзаларида яшайди. Ёруғлик, қоронғида ҳам, кислородли, кислородсиз шароитда ҳам ўсади.

РОСТ – ўсиш – организмларнинг шакл жиҳатдан юксалиши.

РТУТНАЯ ЛАМПА – симобли нурлаткич лампа – микроорганизмларни барбод қилишда ҳамда ўзгарувчанликни кўзгатишда ишлатилади.

R-фактор – R-омил – бактерияларнинг баъзи антибиотиклар ва сульфаниламид препаратларга чидамлилигини таъминлайди.

С

САЙТ – ўрин, жойланиш – генлар харитасидаги нуқтали мутация ўрни.

САПРОФИТЫ – сапрофитлар – текинхўрлик хусусиятига эга бўлмаган, аммо ҳайвон ва ўсимликлар қолдиқлари билан озиқланадиган организмлар – бактериялар ва замбуруғлар.

САРЦИНЫ – сарциналар – шарсимон бактерияларнинг бириккан шаклда учраши.

САУЗЕН-БЛОТ – Саузен-блот – ген муҳандислигининг усули бўлиб, частиштириш тестларида ишлатилади.

САХАРА – шакарлар – моно ёки дишакарларнинг ҳаммасини акс этдиради.

САМОНАГРЕВАНИЕ или **ТЕРМОГЕНЕЗ** – ўз-ўзидан қизиш – пичан, дон маҳсулотлари, қипиқ ҳамда гўнг зичланган ҳолда тўпланганда микроорганизмлар ҳаёт фаолияти ҳамда ўсимлик ҳужайралари ферментлари таъсирида кечадиган биокимёвий ва биофизик жараён.

САМООЧИЩЕНИЕ – ўз-ўзидан тозаланиш – сув ҳавзаларидаги органик моддаларнинг микроорганизмлар ҳаёт фаолияти таъсирида содда ҳолга ўтишида кечадиган биологик жараён.

САЛЬМОНЕЛЛА – сальмонелла – касаллик кўзгатувчи энтеробактерияларнинг бир тури.

САХАРАЗА – сахароза – сахарозани парчалаб узум шакари ва мева шакарига айлантирадиган фермент. Ачътқи замбуруғлари ва бошқа микроорганизмларда учрайди.

САХАРОМИЦЕТЫ – сахаромицетлар – аскомицетлар синфига мансуб ачътқи замбуруғлар.

СБРАЖИВАНИЕ – бижгиш – органик моддаларнинг микроорганизмлар томонидан метаболик парчаланиши ва энергия ажратиши. Бу жараён одатда кислородсиз шароитда газ ҳосил қилиш билан ўтади.

СВЕЧЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ – микроорганизмларнинг нур тарқатиши – бактерия ва замбуруғлар айрим турларининг ҳаводаги кислород иштирокида нур тарқатиши (биолюминесценция).

СВЕРХПРОДУЦЕНТ – устама ишлаб чиқарувчи – мутант организм бўлиб, бирорта моддани жуда кўп миқдорда ишлаб чиқаради. Булар микробиология ва доричилик саноатида кенг қўлланилади.

СЕГМЕНТ – сегмент, қарж, булак.

СЕГМЕНТАЦИЯ – майдалаш – магизни майдалаш.

СЕГРЕГАЦИЯ – сегрегация – мейоз жараёнида ота-она хромосома-ларининг бир-бирдан узоқлашиши.

СЕКВЕНИРОВАНИЕ – кетма-кетликни аниқлаш, секвенирлаш – оқсилдаги аминокислота қолдигини ва нуклеин кислоталардаги нуклеотидларнинг кетма-кетлигини аниқлаш.

СЕКВЕНСЕР – секвенсер – оқсил ва нуклеотидлардаги аминокислоталар ва нуклеотидлар қолдигининг бирин-кетинлигини аниқлайдиган асбоб.

СЕКРЕЦИЯ – ажратиб чиқариш (секреция) – ҳужайра ичида ҳосил бўлган ҳар хил нарзаларнинг ташқарига чиқиб кетиш жараёни.

СЕКСЕДУКЦИЯ – секседукция – конъюгация давомида биринчи, яъни оталик вазифасини бажарувчи (донор) бактериядан иккинчи, яъни оналик вазифасини бажарувчи (реципмент) бактерияга геннинг ўтишидаги айрим вазифаларда рўй берадиган ҳолат.

СЕЛЕКЦИЯ – танлаш – ҳайвон, ўсимлик ва микроорганизмларнинг янги зотлари, навлари ва штамmlарини яратиш усули.

СЕМЕЙСТВО – оила – бир неча авлодни ёки уларга яқинларини бирлаштирадиган тоқсономик бирлик.

СЕННАЯ ПАЛОЧКА – пичан таёқчаси.

СЕПТОРИОЗ – септориоз – оқ олачипор касаллиги – *Septoria* авлодига мансуб замбуруғ қўзғатади.

СЕРИН – серин – оқсил аминокислоталаридан бири.

СЕРОБАКТЕРИИ – олтингугурт бактериялар. Олтингугурт бактериялар ўз организмда H_2S ни оксидлаб, ундан ҳаёт фаолиятига керак бўлган энергияни олади.

СЕЧЕНИЕ (поперечное) – кесим (кўндаланг).

СЕФАДЕКС – сефадекс – гел, сузишда қўлланиладиган декстран гели.

СИДЕРОФОРЫ – сидерофорлар – микроорганизмлар ажратадиган моддалар бўлиб, темирни эритма ҳолга келтиради.

СИЛИКАТНЫЕ БАКТЕРИИ – силикат бактериялар – тупроқдаги алюмосиликатларни парчалаб, калий элементини ҳамда сувда эрийдиган фосфоритларни ажратадиган, тупроқда кенг тарқалган бактериялар.

СИЛОСОВАНИЕ КОРМОВ – ем-хашакларни силослаш.

СИМБИОЗ – симбиоз – икки хил организмнинг муайян бир муҳитда бир-бирга фойда ёки зарар келтириб, бирга яшаши.

СИМБИОНТ – симбионт – бошқа бир организм билан симбиоз ҳолда яшайдиган организм.

СИНЕЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ – кўк-яшил сувўтлар – ҳужайра ва магиз аппаратининг тузилишига кўра прокариотлар дунёсига мансуб сувўтлар.

СИНЕРГИЗМ – синергизм – организмларнинг ҳаёт-фаолияти давомида бир йўналишда ҳамфаолият бўлиши.

СИНТЕЗ – синтез – бир ва бир неча реакциялар натижасида ҳар хил оддий моддалардан мураккабининг ҳосил бўлиши.

СИСТЕМАТИКА – систематика – таксономия – ҳайвон, ўсимлик ва микроорганизмлар организмни ўқшаш белгиларига қараб алоҳида гуруҳ ёки категорияларга тақсимлаб чиқиш ва жойлаштириш ҳақидаги фан.

СКИСАНИЕ – ачиб қолмоқ – микроорганизмларнинг ўсиши натижасида ҳосил бўлган органик кислоталар таъсирида рНни пасайиши.

СКЛЕРОЦИЙ – склероций – айрим замбуруғлар ипчаларининг ўрама бўлиб, улар қишлаш даврида ҳамда кейинроқ янгидан ривожланиши учун хизмат қилади.

СКОРОСТЬ РОСТА – ўсиш тезлиги.

СКРИНИНГ – скрининг – битта ҳужайрадан клон олиш йўли билан микроорганизмларнинг аралаш популяциясидан керагини ажратиш.

СКРЕЩИВАНИЕ – чатиштириш – ҳар хил ҳужайрадаги генетик материални битта ҳужайрага тўплашни амалга оширадиган танлашнинг бир усули.

СЛИЗЬ – шилимшиқ – микроорганизмлар ҳужайраси атрофида жойлашган, таркибида суви кўп бўлган қалин қатлам.

СЛИЗЕОБРАЗОВАНИЕ – шилимшиқ ҳосил қилиш – миксобактериялар ва миксомицетларнинг ташқи ноқулай ҳолатдан сақланиши учун ҳимояланиш мосламаси.

СЛИЯНИЕ – қўшилиш (ҳужайраларнинг қўшилиши).

СЛОЙ – қатлам.

СМЫВ – ювиш, ювиб туширмоқ.

СОДЕРЖАНИЕ – таркиб.

СОМАТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ – жинссиз (вегетатив) ҳужайралар, соматик ҳужайралар. Уларда хромосомалар йингидиси 2 n бўлади.

СОК КЛЕТОЧНЫЙ – ҳужайра шираси – ҳужайранинг суюқлиқ қисми.

СОМАТИЧЕСКИЕ МУТАЦИИ – соматик мутациялар – соматик (тана) ҳужайраларда ҳосил бўладиган мутациялар.

СОЕДИНЕНИЕ (органическое) – (органик) бирикма.

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ – бириктирувчи тўқима – ҳайвонлар танасидаги тўқима бўлиб, таянч ва муҳофаза қилиш вазифасини бажаради.

СОКРАТИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО – қисқартирувчи ҳалқа, ҳужайраларнинг парчаланишини кузатиб боровчи танача.

СОЛОД – солод – ундириб янчилган дондаги крахмалнинг парчаланишидан ҳосил бўлган маҳсулотлар аралашмаси.

СОРБЕНТ – сорбент – бошқа моддаларни сингдиришга қодир модда.

СОРБЦИЯ – сингдириш – бир модданинг ўзига иккинчисини сингдириши.

СПАРИВАНИЕ – жуфтлашиш, қўшилиш.

СПЕЙСЕР – спейсер – иккита қўшни генлар орасидаги транскрипцияга тааллуқли бўлмаган қисми.

СПЕКТИНОМИЦИН – спектиномицин – оқсил синтезини барбод қилувчи модда.

СПЕКТРОМЕТР – спектрометр – тўлқин узунлигини ўлчовчи асбоб.

СПЕКТРОСКОП – спектроскоп – спектрларни кўз билан кўришга ёрдам берадиган асбоб.

СПЕКТРОФОТОМЕТР – спектрофотоўлагич – спектрларнинг ҳар хил қисмидаги ёруғлик кучини қиёсий ўлчайдиган асбоб.

СПЕРИЛЛЫ – спериллалар – бурама шаклдаги грамманфий, таёқчасимон бактериялар.

СПЕРМАЦИИ – спермациялар. 1. Қизил сувўтлардаги эркаклик жинсий ҳужайраси. 2. Айрим амбвонлардаги шамол ва ҳашаротлар ёрдамида тарқаладиган жинсий ҳужайра.

СПИД – ОҲТА (орттирилган ҳимоя тақчиллиги аломати) – лимфо проф вируслар кўзгатадиган ўта хавfli касаллик.

СПИРОГИРА – спирогира – бир қатор шилимшиқ ҳужайралардан иборат илсимон яшил сувўтлар авлоди.

СПИРОХЕТЫ – спирохеталар – ҳужайралари бурама ҳолда бўлган, ўта ҳаракатчан бир ҳужайрали хемогетеротроф бактериялар гуруҳи. Айрим турлари кишиларда жиддий касаллик (спирохетоз) кўзгатади.

СПИРТОВКА – спиртли лампа – микроорганизмлар билан ишлашда фойдаланилади.

СПИРТ – спирт – таркибида гидроксил гуруҳи бўлган, алифатик қаторга кирадиган органик бирикмалар синфи.

СПИРУЛИНА – спирулина – гормоген авлодига мансуб сувўт, чуқ ва шўр сувларда бу сувўтларининг 30 га яқин турлари яшайди. Хужайраси оқсилга бой бўлганлиги сабабли улар сунъий ҳавзаларда ўстирилади.

СПЛАЙСИНГ – сплайсинг – ген муҳандислигида ферментлар ёрдамида жадаллаштирилган ДНК парчалари бирикмаси.

СПОРАНГИЙ – спорадон – споралар ривожланадиган хужайра ҳалтаси.

СПОРАНГИОСПОРЫ – спорангиоспоралар – спорадонлар ичида ҳосил бўладиган споралар.

СПОРООБРАЗОВАНИЕ – спора ҳосил қилиш – ўн бештадан ортиқ оилага мансуб бўлган бактериялар нуқулай шароитга тушиб қолганда ҳаётини сақлаб қолиш учун ўтиб турадиган муваққат абиотик ҳолат. Бактерияларда спора хужайра ичида ҳосил бўлади. Ачиртки замбуруғлари ва шўъласимон замбуруғларда эса конидиеспора ҳамда автоспора ҳолатида бўлади. Ҳар хил турдаги бактериялар споралари жойлашган жойи, шакли ва катта-кичиклиги жиҳатидан бир-биридан фарқ қилади. Улар хужайра марказида (марказий спора), учига яқин жойда (субтерминал спора) ва энг учида (терминал) жойлашган бўлади. Споралар шакли шарсимон ёки тухумсимон бўлиши мумкин.

СПОРЫНЯ – спориния – пиромоциетлар қўзғатадиган қора бугдой касаллиги. Бу касаллик жўхори, гумай ва бошқа ўсимликларда ҳам учрайди.

СПОРЫ – споралар – ўсимлик ва замбуруғларда кўпайиш ва тарқалишга хизмат қиладиган махсус хужайра. Микроорганизмларда эса нуқулай шароитга тушганда вақтинча ўтиб турадиган ҳолат.

СРЕДА – муҳит – микроорганизмларни тоза ҳолда ўстириш учун ишлатиладиган озуқа муҳитлари; бедная среда – камбағал озуқа муҳити; богатая среда – бой озуқа муҳити – ҳар қандай озуқа муҳитига қўшимча модда ёки ўстирувчи омил қўшилиши натижасида керакли микроорганизмларнинг ўсишини тезлаштирадиган озуқа муҳити; среда для подсчёта микроорганизмов – микроорганизмларни санаш учун озуқа муҳити; жидкая среда – суюқ озуқа муҳити; культуральная среда – ўстириш учун озуқа муҳити; кислая среда – нордон озуқа муҳити, рН кўрсаткичи 1 дан 5 гача бўлган озуқа муҳити; полная среда – тўлиқ озуқа муҳити, микроорганизмлар ўсиши учун зарур ҳамма моддалар бор бўлган озуқа муҳити; селективная среда – бойитилган, танланган озуқа муҳити маълум микроорганизмларни бошқаларга нисбатан яхши ўсишини таъминлайдиган озуқа муҳити; синтетическая среда – синтетик озуқа муҳити – таркиби фақат химёвий моддалардан ташкил топган озуқа муҳити; твёрдая среда – қаттиқ, зич озуқа муҳити; щелочная среда – ишқорли озуқа муҳити – рН кўрсаткичи 8 дан 10 гача бўлган озуқа муҳити; дифференциальная среда – ажратиш озуқа муҳити; среда выращивания – ўстириш озуқа муҳити; индикаторная среда – аниқлаш озуқа муҳити; консервирующая среда – консервация озуқа муҳити; накопительная среда – ортирма озуқа муҳити; полужидкая среда – ярим суюқ озуқа муҳити; природная среда – табиий озуқа муҳити; универсальная среда – турли мақсадлар учун ишлатиладиган озуқа муҳити; элективная среда – фарқлаш (сақлаш)да ишлатиладиган озуқа муҳити.

СРЕЗ – кесим, кесма – хужайра, тўқималарнинг ички тузилишини ўрганишда қўлланилади; микроскопический срез – микроскопик кесим;

продольный срез – узунасига кесиш; поперечный срез – кўндалангига кесиш; тонкий срез – юпқа кесиш – микроскопда кўриш ва ўрганиш учун ҳар хил намуна тайёрлаш усули.

СТАДИЙНОСТЬ РАЗВИТИЯ У БАКТЕРИЙ – бактерияларнинг босқичли ривожланиши – организмлар ҳаётида қонуний ва сифат ўзгариши йўсинида кечадиган ўткинчи босқичли ўзгаришлар.

СТАКАН ЛАБОРАТОРНЫЙ – лаборатория стакани.

СТАРЕНИЕ – қариш, кексайиш – организмлар ҳаёт йўлининг охирти даври бўлиб, унда ҳар хил органлар ишдан чиқа бошлайди.

СТАФИЛОКОККИ – стафилококклар – шингилсимон гуж бўлиб яшайдиган ва турли касалликларни келтириб чиқарадиган юмалоқ бактериялар.

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ – ўсимликларнинг ўсишини кучайтирувчи омил – ўсимликларнинг ўсишини, ҳужайраларининг бўлинишини тезлаштирадиган, кучайтирувчи моддалар. Улар табиий ёки синтетик ҳолда бўлиши мумкин. Табиийлари ауксинлар, гибберелинлар ва цитокининлардир.

СТЕНКА КЛЕТОЧНАЯ – ҳужайра девори.

СТЕРИГМА – стеригма – базидияларнинг бир оз шишиброқ туриши бўлиб, ичиди базидиоспоралар жойлашади.

СТЕБЕЛЬЧАТЫЕ БАКТЕРИИ – шохсимон бактериялар.

СТЕРИЛИЗАТОР – стерилловчи асбоб – микроорганизмларни қириш учун ишлатиладиган асбоб.

СТЕРИЛИЗАЦИЯ – стериллаш – ҳар қандай йўл билан (қиздириш, совутиш, кимёвий моддалар ёки физик омиллар таъсирида ва бошқалар) микроорганизмларни батамом йўқ қилиш жараёни.

СТОЧНАЯ ВОДА – оқава сув.

СТРЕПТОБАКТЕРИИ – стрептобактериялар – таёқчасимон бактерияларнинг занжирсимон кўринишда жойлашиши.

СТРЕПТОКОККИ – стрептококклар – шарсимон бактериялар тури.

СТРЕПТОМИЦЕТЫ – стрептомицетлар – асосан тупроқда учрайдиган *Streptomyces* авлодига мансуб пуъласимон замбуруғлар.

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА МИКРООРГАНИЗМОВ (БИОАКТИВАТОРЫ) – ўстирувчилар – микроорганизмларнинг ривожланиши ва кўпайишини тезлатувчи моддалар.

СТРЕПТОМИЦИН – стрептомицин – *Streptomyces griseus* ни ўстиришдан олинadиган антибиотик бўлиб, унда оқсил синтезини барбод қилиш хусусияти бор.

СУБЪЕДИНИЦА – субединица – бир бутун бирлик ёки тузилма ташкил этувчи бир ёки бир неча қисмдан иборат майда бирлик. Масалан, кўпчилик ферментлар бир неча полипептид бирликлардан ташкил топган.

СУБКУЛЬТУРА – субкультура – тоза ўсаётган микроорганизмларнинг бир қисмини янги озуқа муҳитга ўтказишдан олингани.

СТУПЕНЧАТЫЙ ОТБОР – погонанал танлаш – ҳар хил омиллар таъсирида микроорганизмлардан олинган маҳсулдор хилларида яна қайтадан мутагенез тартибининг қайтарилиши.

СУБЛИМАЦИЯ – суублимация – музлаган микроорганизмларни эритмасдан қуриштиш усули.

СУБСТРАТ – озуқа муҳит – микроорганизмларнинг ўсиши учун керак бўлган озуқа муҳити.

СУКЦИНАТ – сукцинат – қаҳрабо кислотаси тузи. Учқарбон кислота циклининг асосий таркибий қисми.

СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗА – сукцинатдегидрогеназа – учқарбонли кислоталар туркумининг ферменти бўлиб, аэроб ҳужайраларнинг

митохондрияларида бўлади. Қаҳрабо кислотадан фумар кислота ҳосил бўлишини бирмунча жадаллаштиради.

СУЛЕМА – сулема – микробларга қарши восита. $HgCl_2$ 1 фоизли спиртдаги эритмаси, заҳарли модда.

СУЛЬФАНИЛАМИДЫ – сульфаниламидлар – сульфат кислотадан олинадиган микробларга қарши дорилар.

СУЛЬФАТЫ – сульфатлар – сульфат кислотаси тузлари.

СУЛЬФАТРЕДУКЦИЯ – сульфатнинг қайтарилиши – ҳар хил микроорганизмлар томонидан сульфатнинг қайтарилиши.

СУЛЬФИДЫ – сульфидлар – олтинугурт бирикмаларининг бошқа элементлар билан қўшилиши.

СУЛЬФИТРЕДУКЦИЯ – сульфитнинг қайтарилиши.

СУЛЬФИТЫ – сульфитлар – водород донори сифати ва кўпчилик тупроқ ва сув микроорганизмлари фойдаланадиган органик модда.

СУЛЬФОНАМИД – сульфонамид – сульфанил амиддан кимёвий синтез қилинган бактерияларга қарши дори.

СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – халтали замбуруғлар.

СУПРЕССИЯ – супрессия – битта мутант феноменининг иккинчи мутация ёки йўқотиш орқали барбод бўлиши.

СУПЕРМУТАГЕНЫ – супермутагенлар – кимёвий мутагенлар қаторига кирадиган, фаоллиги жуда юқори бўлган мутагенлар.

СУХОЙ ВЕС – қуруқ оғирлик – намуна учун олинган модданинг сувсиз ҳолати; сухой лед – қуруқ муз – кўмир кислотасининг қаттиқ ҳолати.

СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ – қуруткич жовон (Пастер печи) – ундан шиша идишларни қуритишда ва стериллашда фойдаланилади.

СФЕРОПЛАСТ – сферопласт – микроорганизмларнинг ҳужайра пўстлогини эритувчи (литик) ферментлар таъсирида емирилгандан кейин пўстлоқ қолдиқлари сақланиб қолган ҳужайралар.

СЦЕПЛЕНИЕ – бир-бирини ушлаб (тутиб) туриш – иккита белгининг бирданига ирсийлиги бўлиб, битта хромосомада уларнинг генлари ҳам бўлишини ифодалайди.

СЧЕТЧИК КОЛОНИЙ – бактерияларнинг зич озуқа муҳитида ўсган тўда (колония)ларини ҳисоблайдиган асбоб.

СЫВОРОТКА – зардоб – пишлоқ пиширишдан ҳосил бўладиган иккинчи даражали маҳсулот.

Т

ТАКСОН – таксон – тизимлар бирлигини белгиловчи атама.

ТАКСОНОМИЯ – таксономия – организмлар тизимининг бир бўлими.

ТАЛЛОМ – қаттана – замбуруғ, сувўтлар, лишайник ва йўсинларнинг ўсадиган танаси.

ТАНК – танк – суюқлиқни сақлайдиган ёки ташийдиган катта ҳажмли идиш.

ТЕЛИОСПОРА – телиоспора – занг замбуруғ ипчаларидаги ҳаракатсиз споралар.

ТЕЛОФАЗА – телофаза – митоз жараёнининг охириги (тўртинчи) босқичи бўлиб, унда янги магиз ҳосил бўлади, хромосомалар йўқ бўлиб ҳужайра иккига бўлинади.

ТЕМПЕРАТУРА – ҳарорат.

ТЕРМИНАЦИЯ – терминация – оқсия синтезининг охириги босқичи.

ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ – иссиқбардошлилик – тирик мавжудотлар айрим турларининг юқори ҳароратга чидамлилиги.

ТЕРМОСТАТ – термостат – ҳароратни доимо бир хилда сақлаб турадиган асбоб, ундан микроорганизмларни ўстиришда ҳам кенг фойдаланилади.

ТЕРМОФИЛЬНЫЕ ОРГАНИЗМЫ – иссиқсевар организмлар – донмий юқори ҳароратда яшашига мослашган организмлар.

ТЕРРАМИЦИН – тетраамицин – окситетрациклин антибиотиғи (магнодоши).

ТЕСТ НА ДОМИНАНТНЫЕ ЛЕТАЛИ – доминант леталлар учун тест – кимёвий бирикмаларнинг мутагенлик хусусиятини аниқлаш усули.

ТЕТРАДА – тетрада – мейоз жараёнида бивалентнинг тўртта хроматидидан биттаси.

ТЕТРАДНЫЙ АНАЛИЗ – тетрада таҳлили – халтали замбуруғларнинг гаплоид ҳолдаги мейоз жараёнида ҳосил бўладиган маҳсулотларини аниқлаш усули.

ТЕТРАКОККИ – тетракокклар – шарсимон бактерияларнинг тўрттадан бўлиб бириккан ҳолда учраши.

ТЕТРАПЛОИД – тетраплоид – тўртта гаплоид тўплам хромосомали организм ёки ҳужайрани акс этдирувчи атама.

ТЕТРАЦИКЛИНЫ – тетрациклинлар – прокариотларда оқсил синтезини барбод қиладиган антибиотиклар, аминоксил – т-РНКнинг рибосомаларга қўшилишига қаршилиқ қилади.

ТИАМИН – тиамин – витамин В₁; кўпчилик микроорганизмларни ўстириш омили; асосан ачитқи замбуруғларда, кепак ва картошкада бўлади.

ТИМИН – тимин – ДНК таркибига кирадиган пиримидин асоси.

ТИНДАЛИЗАЦИЯ – тиндализация – бўлиб-бўлиб стериллаш усули.

ТИОСУЛЬФАТ – тиосульфат – сульфат қайтарувчи бактериялар иштирокида сульфитни сульфидга қайтарилишидан ҳосил бўладиган оралиқ маҳсулот.

ТИОНОВЫЕ БАКТЕРИИ – тион бактериялар – олтингугурт ва уни қайтарилган аорганик бирикмасининг оксидланишидан ўзи учун энергия оладиган бактериялар.

ТИП – тур – қардош синфларни бириктирадиган юқори тизимли тоифалардан бири.

ТИРОЗИН – тирозин – кўпчилик оқсиллар таркибига кирадиган аминокислоталардан бири.

ТИФ – терлама – ўткир юқумли касаллик; спирохеталар, риккетсиялар, *Salmonella typhi* ва бошқалар қўзғатади.

ТКАНЬ – тўқима.

ТОКСИНЫ – захарлар – касаллик чақирувчи микроорганизмлар ишлаб чиқарадиган оқсил табиатли моддалар.

ТОНОПЛАСТ – тонопласт – ҳужайралардаги вакуол таначасини чеклаб турувчи парда (мембрана).

ТОРМОЖЕНИЕ (задержание, замедление) – секинлаштирмақ, тўсқинлик қилмақ.

ТРАНЗИЦИЯ – транзиция – ДНК молекуласидаги азот асослари алмашишуви заминидаги ўзгариш (мутация)нинг бир тури. Бу ўзгаришда пурин асосларининг биттаси иккинчисига (аденин тиминга ва унинг акси) ва шу қаби пиримидин асосларининг биттаси иккинчисига (гуанин цитозинга ва унинг акси) алмашинади.

ТРАНСВЕРСИЯ – трансверсия – ДНК молекуласида азотли асосларнинг бир-бири билан алмашишушига асосланган ўзгаришнинг бошқа бир хил тури. Бу ўзгаришда пурин асослари (аденин ва тиамин)

пиримидин асослари (гуанин ва цитозин)га алмашинади ёки унинг акси бўлади.

ТРАНСГЕНОЗ – трансгенез – трансдукцияга мойил фаглар ёрдамида генетик ахборотни бактерия ҳужайрасидан эукариотлар ҳужайрасига суъбий йўл билан ўтказиш.

ТРАНСДУКЦИЯ – трансдукция – бактериофаглар ёрдамида генетик материални донор ҳужайрадан реципиент ҳужайрага олиб ўтиш.

ТРАНСКРИПЦИЯ – транскрипция – ДНК матричасида РНК биосинтезини амалга оширувчи ДНКдан генетик ахборотни РНКга ўтказадиган жараён.

ТРАНСМУТАЦИЯ – трансмутация – бир турнинг иккинчи хил турга ўтиши, ўзгариши.

ТРАНСПОЗОНЫ – транспозонлар – ДНКнинг бир бўлаги бўлиб, молекула ичида бир жойдан иккинчи жойга ва бир молекуладан иккинчисига ўтишга қодир.

ТРАНСФОРМАЦИЯ – трансформация – алоҳида ажратилган ДНК ёрдамида ҳужайрага генетик ахборотни киритиш. Трансформация ёрдамида олинган ҳужайрада ва ундан кейинги авлодларда янги белгилар ДНК ёрдамида олинган манбадагига ўшаган бўлади.

ТРИПЛЕТ – триплет – нуклеин кислотасидаги учта бирин-кетин жойлашган нуклеотидлар комбинацияси.

ТРИПЛОИД – триплоид – учта гаплоид тўплам хромосомали организм.

ТРИХОДЕРМЫ – триходермалар – гифомицетлар турига кирадиган замбуруғлар.

ТРИХОМНЫЕ БАКТЕРИИ – трихом бактериялар – ҳужайраларидан занжир ҳосил қиладиган грамманфий бактериялар.

ТРИХОМЫ – трихомалар – айрим бактериялар (цианобактериялар, сирганувчи бактериялар)дан ҳосил бўладиган ҳужайралар занжири.

ТРИХОБАКТЕРИИ – трихобактериялар – ипсимон бактериялар.

ТРИХОМОНАДЫ – трихомонадлар – хивчинлилар синфига кирувчи содда ҳайвонлар тури.

У

УГЛЕВОДОРОДЫ – карбонводородлар – карбон, водород ва кислород бирикмалари бўлиб, уларда водород ва кислороднинг ўзаро нисбати қўпинча сувдаги кабидир.

УГЛЕВОДЫ – карбонсувлар – карбон, водород ва кислороддан ташкил топган органик бирикма.

УГЛЕРОД – карбон – кимёвий элементлардан бири.

УКСУС – сирка – сирка кислотасининг сувдаги 3-5 фонзли кучсиз эритмаси.

УЛЬТРАМИКРОБЫ – ультрамикроблар – оддий микроскопда кўринмайдиган, бактериал сузгичлардан ўтадиган, аммо суъбий озуқа муҳитида ўсадиган микроблар. Уларга майда бактерия ва риккетсиялар кирди.

УЛЬТРАМИКРОСКОП – ультрамикроскоп – бир неча нанометр келадиган заррачаларни кўриш мумкин бўлган микроскоп.

УЛЬТРАМИКРОТОМ – ультрамикротом – электрон микроскопда кўриш учун ҳужайра ёки тўқималардан ўта юпқа қилиб кесиб олиш учун ишлатиладиган асбоб.

УЛЬТРАСТРУКТУРА – ультраструктура, ҳужайранинг нозик тузилиши; мураккаб ҳужайранинг микроскопларда кўриниши.

УЛЬТРАЦЕНТРИФУГА – ультрацентрифуга – нуклеин кислота, оқсил, мембрана ва бошқаларни ажратиш учун қўлланиладиган, бир дақиқада 80000 дан ортиқ айланадиган айлантиргич (центрифуга).

УНИВАЛЕНТЫ – унивалентлар – мейознинг биринчи бўлинишида парчаланмай қолган айрим хромосомалар.

УОТСОН-КРИК, МОДЕЛЬ – Уотсон Крик андозаси – ДНК тузилишининг андозаси бўлиб, у асосан полинуклеотид занжирлари тасаввурдаги ўқ атрофида қўш бурама шаклида бўлади. Иккала занжир бир-бири билан водород боғлари орқали боғланган бўлиб, бу занжирлар бураманинг ички қисмига қараган асосларни бириктиради. Битта бурама айланасига 10 жуфт асос тўғри келади. Занжирлар йўналиши бир-бирига қарама-қарши жойлашган.

УРАЦИЛ – урацил – РНК таркибига кирадиган пиримидин асоси.

УРЕАЗА – уреаза – сийдикни парчалайдиган фермент, *Bacillus pasteurii* бактериясида бўлади.

УРОБАКТЕРИИ – уробактериялар – мочевиани парчалаш натижасида аммиак ва карбонат икки оксидини ҳосил қилувчи бактериялар.

УСВОЕНИЕ – ўзлаштириш (ассимиляция).

УСТОЙЧИВОСТЬ – бардошлилик.

УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННАЯ – дориларга бардошлилик – микроорганизмларнинг ҳар хил дорилар, антибиотиклар қўшилган озуқа муҳитида ўсиши.

Ф

ФАГИ – фаглар – микроорганизмлар ичига кириб, унда кўпайиб, кейин уларни эритиб юборувчи вируслар.

ФАГОПРОФИЛАКТИКА – фаг ёрдамида олдини олиш – юқумли касалликларнинг олдини олишда бактериофаглардан фойдаланиш.

ФАГОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ – фагга бардошлилик – бактерияларнинг фагларни ўзига олиш қобилияти йўқлиги.

ФАГОТЕРАПИЯ – фаг билан тузатиш – айрим юқумли касалликларни фаг ёрдамида тузатиш.

ФАГОЦИТОЗ – фагоцитоз – организмга тушиб қолган микроблар ва бошқа ёт заррачаларнинг организм ҳужайралари томонидан ютилиш жараёни.

ФАЗА – давр, фаза.

ФАЗМИДЫ – фазмидалар – фаглар билан плазмидалардан ҳосил бўлган дурагай бўлиб, фаг ва плазмида сифатида ривожланади. Фазмидаларни энг катта афзаллиги қўшимча аниқлашнинг соддалигидир.

ФАКТОР – омил.

ФАКТОРЫ РОСТА – ўсиш омиллари – кўпчилик прокариот организмлар томонидан синтез қилинмайдиган, лекин улар ҳаёти учун зарур бўлган органик бирикмалар. Уларни прокариот организмлар ўзи ўсаётган муҳитдан олади.

ФЕЛГЕН, ОКРАШИВАНИЕ – фелген бўйича бўяш.

ФЕНИЛАЛАНИН – фенилаланин – оқсил таркибидаги аминокислоталардан бири. Одам танаси учун алмаштириб бўлмайдиган аминокислота.

ФЕНОГЕНЕТИКА – Феногенетика – генетиканинг бир бўлими бўлиб, организм фенотипининг ривожланиши жараёнида генотипини ўрганади.

ФЕНОТИП – фенотип – организмнинг ривожланиши жараёнида юзага келган ҳамма белги ва хусусиятлар йиғиндиси.

- ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ** - фенотипик
 ўзгарувчанлик - наслдан-наслага ўтмайдиган ўзгариш.
- ФЕРМЕНТАЦИЯ** - ферментация - ҳар хил хом ашёларни микроб ферментлари ёрдамида қайта ишлашдаги бижғитиш жараёни.
- ФЕРМЕНТЕР** - ферментер - айрим хомашёларни микроорганизмлар ёрдамида бижғитиш учун ишлатиладиган ҳамма томони берк асбоб.
- ФЕРМЕНТЫ** - ферментлар - биологик тезлаткичлар, энзимлар - оқсилнинг ўзига хос тури; тирик ҳужайраларда ҳам тезлаткич ролини бажаради.
- ФИЗИОЛОГИЯ** - физиология - организмларнинг ҳаёт фаолиятини, уларда кечадиган жараён ва тузилиш элементларининг ўзаро муносабатини ўрганадиган фан.
- ФИКОБИЛИНЫ** - фикобилинлар - цианобактерияларда ҳосил бўладиган нур туловчи ранглар.
- ФИКОБИОНТЫ** - фикобионтлар - йўсинларда яшовчи сувўтлар ва цианобактериялар.
- ФИКОМИЦЕТЫ** - фикомицетлар - тубан замбуруглар синфи.
- ФИКСИРОВАНИЕ** - маҳкамламоқ - ҳужайралар цитологиясини ўрганиш учун тайёрлаш усули.
- ФИЛОГЕНЕЗ** - филогенез - органик дунё эволюцияси ёки организмларнинг тарихий ривожланиши.
- ФИЛОГЕНЕТИКА** - филогенетика - ҳар хил гуруҳга мансуб бўлган организмларнинг тарихий ривожланиши қонуनларини ўрганадиган фан.
- ФИЛЬТР** - сузгич - суюқликдаги қаттиқ ёки аралашмайдиган моддаларни ажратиш учун ишлатиладиган асбоб; бактериальный фильтр - бактерия сузгичи - суюқликни бактериялардан бутунлай холи қилиш учун ишлатиладиган сузгич; биологический фильтр - биологик сузгич - ифлос сувларни биологик йўл билан тозаловчи асбоб; воздушный фильтр - ҳаво сузгичи - ҳавони ҳар хил майда заррачалардан тозалашда ишлатиладиган мослама; газовый фильтр - газ сузгичи - газларни мушак заррачалардан тозаловчи асбоб; бумажный фильтр - қоғоз сузгич; стеклянный фильтр - шиша сузгич; мембранный фильтр - мембрана сузгичи.
- ФИМБРИИ** - фимбриалар - бактериялар ҳужайраси устида жойлашган ингичка ипсимон ўсимталар, тузилма; бир неча ҳолда учрайди.
- ФИТОНЦИДЫ** - фитонцидлар - микроорганизмлар ҳаёт-фаолиятини тўхтатадиган ёки бутунлай нобуд қиладиган, ўсимликлардан ҳосил бўладиган биологик фанол моддалар.
- ФИТОПАТОЛОГИЯ** - фитопатология - ўсимликлар касалликларини ҳақдаги фан.
- ФИТОПЛАНКТОН** - фитопланктон - бир ҳужайрали ўсимликлар, асосан бир ҳужайрали сувўтларнинг суяда сузиб юрадиганлари.
- ФИТОФТОРА** - фитопфтора - переноспора қаторига кирадиган замбуруглар тури. Картошкада шу номли касалликни қўзғатади.
- ФЛАГЕЛЛИН** - флагеллин - бактерия хивчинлари таркибдаги фибрилли оқсил.
- ФЛЕКСИБАКТЕРИИ** - флексибактериялар - сирғаниб ҳаракат қилувчи, эгилувчан бактериялар.
- ФЛОРА** - флора - маълум бир экологик жойда жойлашган микроорганизмлар мажмуи.
- ФЛУКТАЦИЯ** - флуктуация - модификация жараёнининг алоҳида тури, белгиларнинг секин-аста бир текисда ўзгариши.
- ФОРМА** - шакл.

ФОСФАТЫ – фосфатлар – фосфат кислотаси тузлари.

ФОСФОЛИПИДЫ – фосфолипидлар – ҳамма мембраналар таркибидagi фосфорли липидлар.

ФОСФОРБАКТЕРИН – фосфоробактерин – фосфор органик бирикмаларни парчалаш хусусиятига эга бўлган бактериялардан ташкил топган бактерияли ўғит.

ФОТОБИОЛОГИЯ – фитобиология – ёруғликнинг тирик организмларга таъсирини ўрганадиган биология фанининг бир қисми.

ФОТОГЕТЕРОТРОФЫ – фотогетеротрофлар – органик бирикмалардан карбон манбаси сифатида фойдаланадиган организмлар.

ФОТОЛИТОТРОФЫ – фотолитотрофлар – ўзи учун энергияни фотосинтез ҳисобидан оладиган микроорганизмлар.

ФОТООКИСЛЕНИЕ – фото оксидланиш – ёруғлик орқали вужудга келадиган оксидланиш.

ФОТОРЕАКТИВАЦИЯ – фотореактивация – ДНКнинг шикастланган қисмини ёруғлик иштирокида бартараф бўлиши.

ФОТОСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ – фотосенсибилизация – ҳужайраларни ёруғликда намоён бўладиган молекулали кислородга одатий таъсирчанлигининг кучайиши.

ФОТОСИНТЕЗ – фотосинтез – ёруғлик энергияси иштирокида ўсимликлар, сувўтлар ва айрим бактериялар ҳужайраларида CO_2 дан органик моддалар ҳосил бўлиш жараёни.

ФОТОТРОФНЫЕ (ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИЕ) БАКТЕРИИ – фототроф бактериялар (куёш нурдан энергия манбаи сифатида фойдаланадиган бактериялар) – яшил, қирмизи ва цианобактериялар.

ФОТОФОСФОРИЛИРОВАНИЕ – фотофосфорланиш – АДФ (ва фотосинтез жараёнида ҳосил бўладиган АДФ) ва анорганик фосфатдан АТФнинг ҳосил бўлиши.

ФРАГМЕНТЫ – парчалар, қисмлар.

ФРУКТОЗА – фруктоза – моношакарлар синфига кирадиган органик бирикма, мева шакари.

ФУЗАРИУМ – фузариум – номукамал замбуруғлар гуруҳига киради, микроскопик замбуруғлар авлоди. Унинг 700 дан ортиқ тури маълум.

ФУКСИН – фуксин – синтетик бўёқ.

ФУМИГАНТЫ – фумигантлар – ўсимлик касалликларини қўзғатадиган, бактерия ва ҳашаротларни йўқотишда ишлатиладиган кимёвий моддалар (инсектицидлар, акарицидлар, фунгицидлар).

ФУНГИЦИДЫ – фунгицидлар – ўсимликларнинг замбуруғ касалликларига қарши курашда ишлатиладиган кимёвий ва биологик омиллар.

Х

ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ – хара сувўтлари – сувда ўсадиган, тубан ўсимликлар бўлими.

ХЕМОСИНТЕЗ – хемосинтез – айрим микроорганизмларга хос бўлган озикланиш тури. Улар айрим анорганик моддалар (масалан, водород сульфат)ни оксидлаш натижасида ҳосил бўлиб, энергия ҳисобига анорганик моддалардан (масалан, кўмир кислотаси ва сув) органик моддалар ҳосил бўлади.

ХЕМОСТАТ – хемостат – микроорганизмлар ўстиришнинг бир усули бўлиб, озуда муҳити тезлигини тадқиқотчи белгилайди. Уларнинг ўсиш

жараёни эса атроф озуқа муҳити ва ўзаро алоқа қилиш механизми билан ушлаб турилади.

ХИАЗМА – хиазма.

ХИМЕРА – химера – генетик томондан бир хил бўлмаган тўқималардан ташкил топган организм; химера вужудга келишининг асосий сабабчиси ўзгарувчанлик.

ХИМОТРИПСИН – химотрипсин – оқсилнинг пептид боғларини эритадиган протеолитик фермент.

ХИТИН – хитин – таркибида азот тутувчи полишакарлар гуруҳига кирадиган органик модда; зигомицет, аскомицет ва базидиомицет замбуруғларининг ҳужайра деворига кирадиган моддалардан энг аҳамиятлиси.

ХИТИНАЗА – хитиназа – микроорганизмлар ишлаб чиқарадиган экзоферментлардан бири, хитинларни парчалайди.

ХЛАМИДОБАКТЕРИИ – хламидобактериялар – ипсимон бактериялар; *Sphaerotilus natans* ифлос сувларда ўсиб, ҳар хил сув ўтказгичлар, ҳовузчаларни, плотиналарни беркитиб қўяди.

ХЛАМИДОМОНАДА – хламидомонада – чучук сувларда кенг тарқалган бир ҳужайрали яшил сувўтлар авлоди.

ХЛАМИДОСПОРЫ – хламидоспоралар – айрим замбуруғларда бўладиган қалин деворли споралар бўлиб, ипчаларнинг парчланишидан ҳосил бўлади.

ХЛОПЬЯ – парча-парча, паға-паға.

ХЛОРАМФЕНИКОЛ – хлорамфеникол – антибиотик, *Streptomyces venezuelae*нинг маҳсулоти.

ХЛОРЕЛЛА – хлорелла, яшил сувўтлардан бири.

ХЛОРОСОМЫ – хлоросомлар – *Chlorobiales*лар вакили бўлган яшил сувўтлардан плазматик мембранага ёндошган, таркибида ранг тутувчи таначалар.

ХЛОРОФИЛЛЫ – хлорофиллар – яшил ранглар бўлиб, қуёш энергиясини ютиб, кимёвий энергияга айлантиради.

ХОЛОДОЛЮБИВЫЙ – совуқсевар организмлар.

ХРОМОБАКТЕРИИ – хромобактериялар – ҳар хил озуқа муҳитида ўсиш жараёнида бўялган (пигментлар) моддалар ҳосил қилувчи бактериялар.

ХЛОРОБАКТИН – хлоробактин – *Chlorobium* авлодига мансуб фототроф яшил бактериялар каротиноиди.

ХЛОРОПЛАСТЫ – хлоропластлар – яшил таначалар, фотосинтез жараёни кечадиган ҳужайра ичидаги таркибий аъзо (органойд).

ХРОМОСОМНАЯ ТЕОРИЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ – ирсиятнинг хромосома назарияси – ҳужайра хромосомаларида ирсий омилларнинг жойлашини ҳақидаги таълимот.

ХРОМОСОМНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ – хромосомаларнинг қайта жойлашини – хромосомалар тузилишини ўзгартирадиган мутациялар.

ХРОМАТИДНОЕ ЗЕРНО – хроматид доначалари – магиз бўёқчалари билан бўяладиган ҳужайра протоплазмасидаги доначалар.

ХРОМАТОГРАФИЯ – хроматография – ҳар хил аралашмаларни бўлиш усули; адсорбционная хроматография – сўрилиш хроматографияси – молекулаларни сўрилиш хусусиятига қараб бўлиш усули; бумажная хроматография – қоғозли хроматография – бўлиш хроматографияси бўлиб, асосий бўлувчи қоғоздан кесилган узун парчалар бўлиб, унда ҳаракатланувчи суяқлик бўлади. Ҳаракат пастдан юқорига ёки юқоридан пастга қараб кечади; восходящая хроматография – юқориловчи, кўтарилувчи хроматография – ҳаракатланувчи нарса пастдан юқори томонга қараб юради; газовая хроматография – газли хрома-

тография – тургун қисмини қаттиқ модда, ҳаракатчан қисмини эса газ ташкил этган хроматография; газожиждостная хроматография – газ ва суюқлик хроматографияси – тақсимловчи хроматография бўлиб, ҳаракатчан қисмини суюқлик, тургун қисмини эса инерт газ ташкил этади; гель хроматография – гель хроматография – тургун қисмини маълум миқдор ва гозакка эга бўлган гель заррачалари ташкил этган бўлади. Аниқланаётган модда молекулалари бу гел орқали ўтганда катта-кичиклигига ҳамда гел заррачалари орқали сўрилиш тезлигига қараб бўлинади; жидкостная хроматография – суюқлик хроматографияси – молекуляр элакчалардаги, қозғалди, суюқлик ва бошқалардаги хроматографияни қайд этувчи йиғма атама; тонкослойная хроматография – юпқа қатламли хроматография – тургун қисмини қаттиқ модданинг юпқа қатлами ташкил қилади. Масалан, селикагелни ойна устига юпқа қилиб ёйилгани бўлиши мумкин. Бу усулда жуда ҳам кам миқдордаги моддаларни аниқлаш мумкин; фронтальная хроматография – тўғри йўналтирилган хроматография. Бу усулда текширилаётган модда улуксиз колонкада юбориб турилади. Фақат колонкадан чиққан охириги моддагина тоза ҳисобланади; аффинная хроматография – (аффин) ўхшашлик, яқинлик хроматография – бир молекуланинг иккинчисига ўхшашлигига асосланган усул. Бу усул моноклонал антителоларни тозалашда ва ферментларни ажратишда қўлланилади.

ХРОМАТИДЫ – хроматидлар – одатдаги хромосомаларни ташкил қиладиган ипчалар.

ХРОМАТИН – хроматин – ҳужайра магизи моддаси бўлиб, икки занжирли ДНКдан ташкил топган. У алоҳида оқсиллар – гистонлар атрофида ўралган ҳолда бўлади.

ХРОМАТОФОРЫ – хроматофорлар – ўзида ранг тутадиган қирмизи бактерияларнинг ҳужайра тизими.

ХРОМОВАКТЕРИИ – хромобактериялар – ҳар хил озуқа муҳитида ўсганда бўялган модда алмашиш маҳсулотларини ҳосил қилувчи бактериялар.

ХРОМОСОМЫ – хромосомалар – ҳужайра магизининг асосий қисми; организм ирсий белги ва хусусиятларини наслдан наслга берилишида муҳим роль ўйнайди; гомологичные хромосомы – гомологик хромосомалар – битта ген аллелларини ўзида мужассамлаштирган хромосомалар; кольцевая хромосома – ҳалқасимон хромосомалар – бактерия хромосомаси ёки ДНК молекуласи бўлиб, ҳалқасимон боши берк иплар; множественная хромосома – кўпайтирилган хромосома – иккита хромосома қўшилишидан ташкил топган хромосома; плечо хромосомы – хромосоманинг елкаси – центромеранинг бир томонида ётадиган хромосома қисми; расхождение хромосомы – хромосоманинг ажралиши – ҳужайра магизининг бўлинишида содир бўладиган жараён; слияние хромосомы – хромосомаларнинг бир-бирига қўшилиши.

Ц

ЦВЕТЕНИЕ ВОДЫ – сувнинг гуллаши, кўкариши – сув ҳавзаларига ҳар хил органик моддаларга бой сувлар тушганда унинг юзасида цианобактерияларнинг оммавий ривожланиши.

ЦЕЛЛОБИАЗА – целлобиаза – целлобозани глюкозага айлантирадиган, *Aspergillus niger* ишлаб чиқарадиган фермент.

ЦЕЛЛОБИОЗА – целлобиоза – дишакар; целлюлозанинг парчаланишидан ҳосил бўлган маҳсулот.

ЦЕЛЛЮЛАЗА – целлюлаза – целлюлозани парчалайдиган мураккаб ферментлар мажмуи.

ЦЕЛЛЮЛОЗА – целлюлоза, юқори молекуляр массали полишакар.

ЦЕНТРИФУГА – ажраткич, чўктиргич – марказдан қочиш кучига асосланган турли хил аралашмаларни қисмларга ажратувчи асбоб; аналитическая (лабораторная) центрифуга – аналитик (лаборатория) ажраткич; вибрационная центрифуга – тебранувчи ажраткич; горизонтальная центрифуга – горизонтал ажраткич; испарительная центрифуга – буглангирувчи ажраткич; осадительная центрифуга – чўктирувчи ажраткич; отстойная центрифуга – тиндирувчи ажраткич; препаративная центрифуга – препаратив ажраткич; саморазгружающая центрифуга – ўз-ўзини бўшатадиган ажраткич; фильтрующая центрифуга – сузиш йўли билан ишлайдиган ажраткич; многосекционная центрифуга – кўп бўлимли ажраткич; ультрацентрифуга – ўта тез айланадиган ажраткич; дифференциальная центрифуга – табақалаштирувчи, тафовутли ажраткич.

ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ – ажратиш, чўктириш, центрифугалаш – марказдан қочирма куч таъсирида қоришмани механик равишда ажратиш.

ЦЕНТРОМЕРА – центромера – хромосоманинг механик маркази бўлиб, унга метафаза босқичида митознинг ҳам, мейознинг ҳам веретена иллари бириккан бўлади.

ЦЕПОЧКА – занжирча.

ЦИАНОБАКТЕРИИ (синезеленые водоросли) – цианобактериялар (кўк-яшил сувўтлар) – сувўтлар бўлимига тааллуқли, хлорофил ва фикоцианин бўёқли кўк-яшил рангли сувўтлар.

ЦИАНОКОБАЛАМИН – цианокобаламин – витамин В12.

ЦИКЛОСЕРИН – циклосерин – антибиотик; *Streptomyces* маҳсулоғи бўлиб, граммусбат бактерияларга таъсир қилади.

ЦИСТА – цист – айрим микроорганизмлар ва протоплазманинг ҳаракатсиз ҳолати бўлиб, ноқулай шароитта тушганда ҳосил бўладиган ҳаётий босқич.

ЦИСТЕИН – цистеин – таркибида олтингугурт тутадиган аминокислота. Оқсил таркибидаги 20 аминокислоталардан бири.

ЦИСТЕРНА (биолог.) – цистерна – эндоплазматик ретикулум ичидаги бўшлиқ, шарсимон шаклда.

ЦИСТРОН – цистрон – битта оқсил боғини аниқловчи цитозиндан ташкил топган нуклеозид, генининг маънодоши.

ЦИТОГАМИЯ – цитогамия – ҳужайралар конюгацияси.

ЦИТОГЕНЕЗ – цитогенез – ҳужайралар ривожланиши (бўлиниш).

ЦИТОГЕНЕТИКА – цитогенетика – ирсий ҳодисаларни цитологик усул билан ўрганадиган генетиканинг бир бўлими.

ЦИТОЗИН – цитозин – ДНК ва РНК таркибида бўлган пиримидин асоси.

ЦИТОКИНЕЗ – цитокинез – митоз жараёнини яқинловчи босқич бўлиб, янги ҳосил бўлаётган ҳужайралар орасида тўсиқлар пайдо бўлад.

ЦИТОЛИЗ – цитоллиз – ҳужайра таркибий қисмларининг гидролитик ферментлар ёрдамида қисман ёки бутунлай эриб кетиши.

ЦИТОЛИЗОСОМА – цитоллизосома – йириклашган лизосома, таркибида митохондриялар ва ҳужайранинг бошқа таркибий қисмлари бўлади.

ЦИТОЛОГИЯ – цитология – ҳужайраларнинг тузилиши, ривожланиши ва вазифаларини ўрганадиган фан.

ЦИТОМЕМБРАНЫ – цитомембраналар – ҳар хил турдаги ҳужайра-лар ичидаги цитоплазматик пардалар (мембраналар), ҳужайра тузилишининг асосий қисмларидан бири.

ЦИТОПЛАЗМА – цитоплазма – ўсимлик, ҳайвон ва микроор-ганизмлар протоплазмасининг мағизидан ташқари қисми.

ЦИТОХРОМЫ – цитохромлар – электронларни ташувчи оқсиллар (ферментлар).

ЦИТОФИЗИОЛОГИЯ – цитофизиология – ҳужайра ва уларнинг таркибий қисмининг физиологик вазифаларини ўрганадиган цито-логиянинг бир бўлими.

ЦИТОХИМИЯ – цитокимё – тирик ҳужайрада рўй берадиган кимёвий жараёнларни ўрганадиган фан.

ЦИТРАТЫ – цитратлар – лимон кислотаси тузлари.

Ч

ЧАШКА ПЕТРИ – Петри ликобчаси – микроорганизмларни зич муҳитда ўстириш учун фойдаланиладиган шиша ликобча.

ЧИСТАЯ КУЛЬТУРА – тозаланган микроорганнизм, бир турга онд штамм.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ – таъсирчанлик.

ЧУДЕСНАЯ ПАЛОЧКА – гўзал (ажойиб) таёқчасимон бактерия – пигментли, қизил ранг берувчи таёқчасимон бактерия.

ЧУЖЕРОДНЫЙ ОРГАНИЗМ – ёт, бегона организм.

ЧУМА – ўлат, тоун – *Versinia pestis* турига мансуб бактериялар кўзгатадиган, одам ва уй ҳайвонларига хос касаллик.

Ш

ШЕРОХОВАТЫЙ – ғадир-будир, силлиқмас.

ШИЗОГЕНИЯ – шизогения – айрим бир ҳужайрали организмларга тааллуқли, жинсиз кўпайишнинг бир кўриниши.

ШПАТЕЛЬ – ёйғич, куракчасимон асбоб – оғиз бўшлигини кўраётганда тилни босиб туриш учун ишлатиладиган куракча.

ШПАТЕЛЬ ДРИГАЛЬСКОГО – Дригальский ёйғичи – микроор-ганизмларни зич озуқа муҳитининг юзасига ёйишда ишлатиладиган шиша таёқча.

Э

ЭВОЛЮЦИЯ (РАЗВИТИЯ) – эволюция – ўзгариш жараёни, та-раққиёт.

ЭДТА (этилендиаминтетрауксусная кислота) – ЭДТА (этилендиаминтетрасирка кислотаси).

ЭКЗОБИОЛОГИЯ – экзобиология – ердан ташқаридаги ҳаёт шакл-ларини излаш билан шугулланадиган фан.

ЭКЗОГАМИЯ – экзогамия – келиб чиқиши ҳар хил бўлган ҳужай-раларнинг қўшилиши (конюгация).

ЭКЗОГЕННЫЙ – экзоген – ташқаридан қилинадиган таъсир.

ЭКЗОН – экзон – ДНКни кодлаштирадиган кетма-кетлик.

ЭКЗОНУКЛЕАЗЫ – экзонуклеазалар – нуклеин кислоталарини охиридан бошлаб парчаловчи оқсиллар (ферментлар).

ЭКЗОПОЛИСАХАРИДЫ – экзополишакарлар – ҳужайра девори ташқарисида жойлашган полишакарлар. Физикавий хусусиятларига кўра экзополишакарлар гилоф ва шилимшиққа бўлинади. Агар экзополишакарлар ҳужайра деворига маҳкам жойлашган бўлса гилоф ҳақида, унчалик мустаҳкам жойлашмаса шилимшиқ ҳақида сўз боради.

ЭКЗООСМОС – экзоосмос – суюқлик ёки айрим эриган моддаларни ҳужайра ичидан ташқи муҳитда сизиб ўтиш жараёни.

ЭКЗОСПОРЫ – экзоспоралар – бактерияларнинг ҳаракатсиз шаклларида бири; метанни ўзлаштирадиган *Methylosinus trichosporum* ва фототроф қирмизи бактерия *Rhodospirillum rubrum* учрайди. Экзоспоралар ҳужайранинг куртакланиши орқали ҳосил бўлади.

ЭКЗОТОКСИНЫ – ташқи заҳарлар (экзо заҳарлар) – микроорганизмларнинг атроф-муҳитга чиқарадиган заҳари.

ЭКЗОФЕРМЕНТЫ – экзоферментлар – ҳужайра пардасининг ташқи томонида йиғилган ферментлар.

ЭКОЛОГИЯ – экология – ҳайвон, ўсимлик ва микроорганизмларнинг атроф-муҳит билан ўзаро алоқасини ўрганадиган биологик фан.

ЭКОСИСТЕМА – экосистема – биотик ҳамда абиотик компонентларни ўз ичига оладиган экологиянинг асосий бирлиги. М.р.облар экосистемасига ҳовуз, кўл, дарактларнинг илдизини, кавш қайтарувчи ҳайвонлар қорин-ичакларини ва бошқаларни кўрсатиш мумкин.

ЭКСИКАТОР – эксикатор – моддаларни сувдан ҳоли қилиш, қуритишда ишлатиладиган қопқоқли гиша и. ш.

ЭКСПЕРИМЕНТ – илмий тажриба.

ЭКСТРАКТ – эритувчи ёрдамида ажратилган мода.

ЭКСТРАКЦИЯ – экстракциялаш – ҳар хил аралашмадан эритувчи суюқлик (спирт, сув, бензол ва бошқалар) ёрдамида моддаларни ажратиб олиш.

ЭКСЦИЗИЯ – эксцизия (генетикада) – кесниш, олиб ташлаш ёки қайта жойлаштириш жараёни.

ЭКТОПЛАЗМА – эктоплазма – цитоплазма атроф қатлами бўлиб, ички қатламлардан фарқ қилади.

ЭКТОСИМБИОЗ – эктосимбиоз – ташқаридан бир-бирига фойда келтириш.

ЭЛЕКТРОФОРЕГРАММА – электрофореграмма – электрофорез ёрдамида мураккаб аралашмани ажратиб тайёрлаганда колонка ёки пластинкадаги кўриниши.

ЭЛЕКТРОФОРЕЗ – электрофорез – электр майдони ёрдамида аралашларнинг бир жойдан иккинчи жойга ўтиши, бўлақларга ажратиш.

ЭЛИМИНАЦИЯ – элиминация – олиб ташлаш, қутилиш.

ЭЛОНГАЦИЯ – элонгация – узайтириш, ўсаётган полипептид боғлари таркибига аминокислоталар қолдигининг бирин-кетин кириб ишга тушиши.

ЭЛЮИРОВАНИЕ (элюция) – элюция – эритувчида, ёрдамида ювиб, моддаларни ажратиш.

ЭМУЛЬСИЯ – эмульсия – суюқликда иккинчи суюқлик томчиларининг муаллақ ҳолда бўлиши.

ЭНДОМИКСИС – эндомиксис – магизнинг янгидан ташкил этилиш тури.

ЭНДОМИТОЗ – эндомитоз – веретеналар ҳосил бўлмаган ҳолда ва магиз бўлинмасдан магиз хромосомалар сони ортиши. Эндомитоз натижасида полиплоид магиз юзага келади.

ЭНДОНУКЛЕАЗЫ – эндонуклеазалар – фосфодиэфир боғларининг ўзига хос бўлмаган парчаланиши орқали нуклеин кислоталарини парчаловчи ферментлар.

ЭНДОПЛАЗМА – эндоплазма – таначаларнинг асосий қисмини ўз ичига олган ҳужайра ички цитоплазмаси.

ЭНДОСПОРЫ – эндоспоралар – айрим бактерияларнинг вегетатив ҳужайраларидан ҳосил бўладиган споралар.

ЭНДОТОКСИНЫ – ички заҳарлар (эндотоксинлар) – микроорганизмлар майдалангандан кейин бўшаб чиқадиган заҳарлар.

ЭНЗИМОЛОГИЯ – энзимология – энзимлар (ферментлар) ҳақидаги фан.

ЭНЗИМЫ – энзимлар (ферментлар).

ЭНТЕРОБАКТЕРИИ – энтеробактериялар – ошқозон-ичкада яшайдиган бактериялар.

ЭНТЕРОКОККИ – энтерококклар – стрептококк бактерияларга мансуб, одам ва ҳайвон ошқозон, ичагида ҳаёт кечирувчи бактериялар.

ЭНТЕРОТОКСИНЫ – энтерозаҳарлар – айрим стафилококкларнинг озиқ-овқат маҳсулотларида ўсиш жараёнида ҳосил қиладиган заҳарлари. Озиқ-овқатдан заҳарланишга олиб келади.

ЭПИСОМА – эписома – айрим бактериялардаги генетик элемент бўлиб, алоҳида ёки хромосомага бириктиб репликация жараёнини амалга оширади. Айрим плазида ва мўътадил фағларга таққослаш мумкин.

ЭРГОБАЗИНЫ – эргобазинлар – ўта таъсирчан алкалоид; лизергин кислотаси ҳосиласи; *Claviceps purpurea*, *C. rosea* каби замбуруг турлари склероциясида бўлиб, дори сифатида қўлланилади.

ЭРИТРОМИЦИН – эритромицин – *Streptomyces erythreus*нинг маҳсулоти бўлган макролид антибиотиклар гуруҳига кирадиган антибиотик. Оқсил синтезини тўхтатади.

ЭТАНОЛ – этанол – этил спирти 70 фоизли ҳолда оқсилларни ивйтиб (коагуляция қилиб), бактериялар ҳаётини барбод қилади.

ЭУБАКТЕРИИ – эубактериялар – филогенетик таснифга асосан ҳамма организмларнинг ажлодий шакллари уч шажарага, яъни улардан бири архибактерияларга, иккинчиси эукариотларга, қолган ҳаммаси эса эубактерияларга бўлинади.

ЭУКАРИОТЫ – эукариотлар – ҳужайрасида магизи бўлган юксак организмлар. Эукариотлар магизи ҳам мейоз шаклида, ҳам митоз шаклида бўлинади.

Я

ЯДРО – магиз – барча тирик организм ҳужайрасининг зарур таркибий қисми. Ҳужайрадаги барча ҳаётий жараёнларда ва уларнинг бўлинишида иштирок этади ҳамда бу жараёнларни бошқаради.

ЯДРЫШКО – магизча – кўпчилик ҳужайралар магизида бўладиган кичик юмалоқ шаклдаги тузилма. Ҳужайраларда магизчалар бир нечтадан бўлиши мумкин. Метафазада улар йўқ бўлиб, телофазада эса янгидан пайдо бўлади.

Ш. М. МУСАЕВ, А. Г. ХАЛМУРАДОВ

РУССКО-УЗБЕКСКИЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

На узбекском языке

Ташкент, "Фан"

*Атамашунослик қўмитасининг Биология фанлари атамалари
булими нашрга тавсия этган.*

Муҳаррир Х. Зарипова
Мусаввир Б. Хайбуллин
Техмуҳаррир Л. Тюрин
Мусаҳҳиҳ М. Саидова

ИБ № 6358

Босишга рухсат этилди 10. 03. 95. бичими 84x1081/32.
Ўлчами 8,0 нашр. табақ. 1000 нусха. Буртма
Келишилган нархда.

ТВМОИ да тайёқланган оригинал-макетдан босилди
Тошкент, Паркент кўчаси, 51.