

Микробиология фани бўйича

ГЛОССАРИЙ

Агар (агар-агар)	полисахаридный продукт из морских водорослей, используемый для приготовления плотных питательных сред. Qattiq ozuqaviy muhitni tayyorlash uchun ishlatiladigan dengiz suvo'tlaridan olinadigan (polisaxarid) mahsulot.
Адьювант	вспомогательное вещество, усиливающее иммунный ответ. immunitet reaksiyasini kuchaytiradigan yordamchi modda.
Агглютинация	склеивание клеток (микроорганизмов, эритроцитов, лейкоцитов и др.) специфическими антителами в присутствии электролита. elektrolitlar mavjudligida hujayralarni (mikroorganizmlar, qizil qon tanachalari, oq qon hujayralari va boshqalar) o'ziga xos antitanalar bilan bog'lash.
Адаптация	приспособительная реакция к изменениям в среде обитания, проявляющаяся изменением признаков или свойств микроорганизмов. mikroorganizmlarning belgilari yoki xususiyatlarining o'zgarishi bilan namoyon bo'ladigan atrof-muhitdagi o'zgarishlarga moslashuvchan reaksiya.
Аллергенлар	вещества антигенной природы (полноценные антигены или гаптены), вызывающие реакции гиперчувствительности (аллергию). yuqori sezuvchanlik reaksiyasini (allergiya) keltirib chiqaradigan antigen tabiatli moddalar (to'liq antigenlar yoki gaptenlar).
Аллергия	форма иммунного ответа при повторном контакте с аллергенами, обусловленная накоплением иммуноглобулинов или Т-лимфоцитов. allergenlar bilan qayta aloqa natijasida paydo bo'ladigan immunoglobulinlar yoki T-limfotsitlarning to'planishi natijasida kelib chiqadigan immun javob shakli.
Аммонификация	один из этапов круговорота азота в природе, на котором происходит разложение азотсодержащих органических веществ (белков) с выделением аммиака и его солей под действием ферментов микроорганизмов. Azot o'z tutuvchi tirik organizm qoldiq moddalarini (oqsillarni) parchalanishi natijasida ammiak va uning tuzlari mikroorganizmlar fermenti ta'sirida chiqarilishi bilan ketadigan tabiatda azot aylanishining bosqichlaridan biri.
Анатоксинлар (токсоиды)	обезвреженные формалином (при температуре 37—40 °С в течение 3—4 нед.) токсины микроорганизмов, потерявшие токсические свойства, но сохранившие антигенность и иммуногенность. Применяются для активной

	иммунопрофилактики. formalin bilan neytrallangan (3-4 hafta davomida 37-40°C haroratda) mikroorganizmlar toksinlari, ammo antigenlik va immunogenlikni saqlab qolgan mikrobial toksinlar, faol immunoprofilaktika uchun ishlatiladi.
Анафилаксия	аллергия немедленного типа, обусловленная особыми антителами - реакинами (иммуноглобулины класса E). maxsus antitanalar - reaginlar (E sinfidagi immunoglobulinlar) tufayli kelib chiqadigan tezkor turdagi allergiya.
Анаэроблар	микроорганизмы, которые получают энергию вследствие расщепления питательных веществ без доступа свободного молекулярного кислорода воздуха. Различают анаэробы облигатные (строгие) и факультативные, способные извлекать энергию окислительным (аэробным) и анаэробным (бродильным) путями. havoda erkin molekulyar kislorod mavjud sharoitda, ozuqa moddalarining parchalanishi natijasida energiya oladigan mikroorganizmlar.
Анаэроостат	прибор для культивирования анаэробных микроорганизмов. anaerob mikroorganizmlarni o'stirish uchun qurilma.
Анергия	отсутствие иммунного ответа на антиген antigenga immun javobning mavjud kuzatilmasligi.
Антибиотиклар	химиотерапевтические вещества природного, полусинтетического или синтетического происхождения, угнетающие рост и размножение микроорганизмов или вызывающие их гибель. tabiiy, yarim sintetik yoki sintetik kelib chiqadigan kimyoviy terapevtik moddalar, ular mikroorganizmlarning o'sishi va ko'payishini oldini oladi yoki ularning o'limiga olib keladi.
Антигенлар	Organizmga tushgandan so'ng immun javobning rivojlanishiga hamda antitanalar ishlab chiqarilish olib keluvchi begona genetic moddalar hisoblanadi.
Антисептика	борьба с проникшей в организм инфекцией различными методами. turli xil usullar bilan infektsiyaga qarshi kurash.
Антитела (иммуноглобулины)	глобулиновые белки сыворотки крови, которые продуцируются клетками иммунной системы организма в ответ на воздействие антигена, и вступают с антигеном в специфическую реакцию. Antigenning ta'siriga javoban tananing immunitet tizimining hujayralari tomonidan ishlab chiqarilgan globulin zardob oqsillari hisoblanadi.

Антитоксинлар	антитела против токсинов микроорганизмов. mikrobiai toksinlariga qarshi ishlab chiqarilgan antitanalar.
Апоптоз	программированный биологический механизм гибели клеток макроорганизм hujayralar o'limining dasturlashtirilgan biologik mexanizmi.
Асептика	система профилактических мероприятий, направленных на предупреждение попадания микробов в органы и ткани больного при медицинских манипуляциях. tibbiy manipulyatsiyalar paytida bemorning organlari va to'qimalariga mikroblarning kirib borishini oldini olishga qaratilgan profilaktika choralari tizimi.
Аттенуация	снижение вирулентности штаммов патогенных микроорганизмов различными способами, используется при изготовлении вакцин. Patogen mikroorganizmlarning shtammlarining virulentligini turli yo'llar bilan kamaytirish vaktsinalarni ishlab chiqarishda qo'llaniladi.
Ауксотроф	бактерия, которая утратила способность синтезировать какой-либо фермент и требует внесения в питательную среду определенных веществ, которые не способна синтезировать сама. har qanday fermentni sintez qilish qobiliyatini yo'qotgan va ba'zi moddalarni ozuqaviy muhitga kiritishni talab qiladigan bakteriya, u o'zi sintez qila olmaydi.
Аутовакцина	антигенный препарат для лечения, приготовленный из штаммов микроорганизмов, выделенных из организма данного больного. bemorning tanasidan ajratilgan mikroorganizmlarning shtammlaridan tayyorlangan, davolash uchun ishlatiladigan antigen preparat.
Аутоинфекция	инфекция, вызванная микроорганизмами собственной микрофлоры пациента. kasallik keltirib chiqaruvchi bemor mikroflorasiga xos bo'lgan infeksiya.
Аутотроф	бактерия, которая в качестве источника углерода и азота использует природные неорганические вещества (углекислый газ атмосферы, молекулярный азот, аммонийные соли, нитраты, нитриты и др.) для построения органических соединений собственной клетки. tabiiy organik bo'lmagan moddalardan (atmosferaidagi karbonat angidrid, molekulyar azot, ammoniy tuzlari, nitratlar, nitritlar va boshqalar) o'z hujayrasining organik birikmalarini qurish uchun

	uglerod va azot manbai sifatida ishlatadigan bakteriya.
Аффинлик	прочность связи между антигеном и антителом. antigen va antitana o'rtasidagi aloqaning mustahkamligi.
Аэроблар	микроорганизмы, получающие энергию с использованием свободного молекулярного кислорода воздуха. havoda erkin molekulyar kislorod yordamida energiya oladigan mikroorganizmlar.
Бактериemia	присутствие микроорганизмов в крови. qonda mikroorganizmlarning mavjudligi.
Бактерия ташувчи	макроорганизм, в котором находят патогенные микробы на фоне отсутствия клинических проявлений инфекции и патологических изменений в органах и тканях. infektsiyaning klinik ko'rinishlari va organlar va to'qimalarda patologik o'zgarishlar yo'qligi fonida patogen mikroblar topilgan organizm.
Бактериофаг	вирус бактерий. bakteriya virusi.
Бактерицид таъсир	способность различных факторов вызывать гибель микроорганизмов mikroorganizmlarning o'limiga olib keladigan turli xil omillarning ta'sir xili
Вакцинация	введение вакцины с целью создания искусственного активного иммунитета sun'iy faol immunitetni hosil qilish uchun vaktsinani yuborish jarayoni.
Тур	таксономическая категория в систематике микроорганизмов mikroorganizmlar sistematikasidagi taksonomik kategoriya
Вирионлар	инфекционные агенты, не имеющие белковой оболочки и состоящие из молекулы РНК. oqsil qobig'isiz va RNK molekulasidan iborat yuqumli agentlar.
Вирулентлилик	степень, мера патогенности бактерий. Количественным выражением вирулентности являются: ДЛМ — минимальная смертельная доза, ЛД50 — 50 % летальная доза. daraja, bakteriyalar patogenligini o'lchovi. Virulentlikning miqdoriy ifodasi: O'MD - minimal o'lim dozasi, LD50 - letal 50%.
Гаптен	неполный антиген, не вызывающий выработки антител, но вступающий в реакцию с готовыми антителами.

	antitana ishlab chiqarilishiga olib kelmaydigan, ammo tayyor antitanalar bilan reaksiyaga kirishadigan to'liq bo'lmagan antigen.
Гемагглютинация	склеивание эритроцитов. Различают прямую (несерологическую) реакцию при взаимодействии эритроцитов и некоторых микроорганизмов (в том числе вирусов), а также непрямую (пассивную) серологическую реакцию при взаимодействии эритроцитов, на поверхности которых адсорбированы антигены или антитела, с комплементарными молекулами антител или антигенов соответственно. qizil qon hujayralarini yopishtirish. Qizil qon hujayralari va ba'zi mikroorganizmlarning (shu jumladan viruslarning) o'zaro ta'sirida to'g'ridan-to'g'ri (serologik bo'lmagan) reaksiyalar, shuningdek qizil qon hujayralarining o'zaro ta'sirida bilvosita (passiv) serologik reaksiya mavjud bo'lib, ularning yuzasida antitanalar yoki antigenlar adsorbsiyalangan, mos ravishda antigelar yoki antitanalar molekulalari mavjud.
Гемокультура	культура микроорганизмов, выделенная из крови. qondan ajratilgan mikroorganizmlar kulturası.
Гемолиз	разрушение (лизис) эритроцитов. qizil qon hujayralarini yo'q qilish (liziz).
Ген	наименьший участок ДНК, обеспечивающий передачу признаков потомству (единица наследственности). belgilarning nasldan naslga o'tishini ta'minlaydigan DNKning eng kichik qismi (irsiyat birligi).
Геном	совокупность всех генов клетки. hujayra barcha genlarining yig'indisi.
Генетик рекомбинация	(трансформация, трансдукция, конъюгация) - образование нового генома из генетического материала двух особей с появлением особи, имеющей признаки обоих родителей. (transformatsiya, transduksiya, konyugatsiya) – ikkita organizm genetik materiallarining qo'shilishidan yangi genomning paydo bo'lish jarayoni hisoblanadi.
Гетеротрофлар	бактерии, использующие в качестве питательных веществ органические соединения, получая из них углерод или азот. uglerod yoki azot manbai sifatida organik birikmalarni ishlatadigan bakteriya turlari.
Гиперсезгирлик	повышенная чувствительность к антигенам (аллергенам). Выделяют гиперчувствительность замедленного (обеспечивается клетками иммунной системы) и немедленного (обеспечивается антителами) типов. antigenlarga (allergenlarga) yuqori sezuvchanlik.
Дезинфекция	уничтожение патогенных микроорганизмов в объектах внешней среды различными методами.

	atrof-muhit ob'ektlaridagi patogen mikroorganizmlarni turli usullar bilan yo'q qilish.
Дисбактериоз	состояние, при котором происходят изменения в качественном и количественном составе нормальной микрофлоры определенного биотопа макроорганизма. normal mikrofloraga kiruvchi bir mikroorganizm biotopining miqdor va sifatining o'zgarishi tufayli kelib chiqadigan holat.
Иммунитет	система биологической защиты внутренней среды многоклеточного организма (гомеостаза) от генетически чужеродных агентов экзогенной и эндогенной природы. Обусловлен факторами гуморальной и клеточной защиты. Ko'p hujayrali organizmning genetik yot bo'lgan agentlardan himoyalanish mexanizmi.
Иммунн комплекс	комплекс антиген-антитело. antigen-antitana kompleksi.
Инвазивлик	фактор патогенности, обеспечивающий проникновение и распространение патогенных микроорганизмов в макроорганизме. patogen mikroorganizmlarning organizmga kirib borishini va tarqalishini ta'minlaydigan patogenlik omili.
Интерлейкин	группа цитокинов. sitokinlar guruhi.
Интерферонлар	цитокины, обеспечивающая внутриклеточную защиту макроорганизма. Важнейшая система противовирусной защиты. organizmning hujayra ichidagi himoyasini ta'minlovchi sitokinlar. Eng muhim antiviral mudofaa tizimi.
Инфекции ўчоғи	источник возбудителей заболевания (инфицированный человек, животное или растение), от которого патогенные микроорганизмы передаются восприимчивому организму. kasallikning qo'zg'atuvchisi manbai (yuqtirgan odam, hayvon yoki o'simlik).
Клон	потомство одной клетки. bitta hujayradan hosil bo'lgan nasl.
Комменсализм	форма сосуществования микроорганизмов, при которой один из видов извлекает пользу для себя, не причиняя вреда другим членам сообщества. mikroorganizmlarning birgalikda hayot kechirish shakli bo'lib, unda bir tur ikkinchi turga zarar yetkazmagan holda foydalanadi.

Комплемент	группа белков сыворотки крови, участвующих в реакциях неспецифической защиты макроорганизма makroorganizmni spetsifik bo'lmagan himoya qilish reaksiyalarida ishtirok etadigan zardob oqsillari guruhi
Лизогения	интеграция нуклеиновой кислоты бактериофага в геном бактерии. bakteriyofag nuklein kislotasining bakterial genomga qo'shilishi.
Лизосома	органойды эукариотических клеток, выполняющие функции внутриклеточного пищеварения. Активно участвуют в процессе фагоцитоза. hujayra ichidagi ovqat hazm qilish funktsiyalarini bajaradigan eukaryotik hujayralar organellalari. Fagotsitoz jarayonida faol ishtirok etadi.
Лизоцим	фермент, вызывающий лизис бактерий путем разрушения пептидогликана клеточной стенки hujayra devoridagi petidoglikning parchalashiga olib keluvchi ferment.
Липополисахаридлар (ЛПС)	вещества, входящие в состав наружной мембраны грамотрицательных бактерий. Обладают высокой токсичностью (обусловленной липидом А) и антигенными свойствами (О-антиген). grammusbat bakteriyalarning tashqi membranasini tashkil etuvchi moddalar. Ular yuqori toksiklikka ega (lipid A tufayli) va antigenik xususiyatlarga ega (O-antigeni).
L-формали бактериялар	бактерии, частично или полностью лишенные клеточной стенки в результате воздействия некоторых факторов (антибиотиков, антител, солей и др.). ma'lum omillar (antibiotiklar, antikorlar, tuzlar va boshqalar) ta'sir qilish natijasida qisman yoki to'liq hujayra devoridan mahrum bo'lgan bakteriyalar.
Мезосома	структуры прокариот, образованные инвагинацией цитоплазматической мембраны в цитоплазму. Участвуют в процессах метаболизма в клетках. sitoplazmatik membranani sitoplazmaga invaginatsiyasi natijasida hosil bo'lgan prokaryotlarning energiya saqlovchi organoidi tuzilishi. Hujayralardagi metabolik jarayonlarda ishtirok eting.
Мезофиль микроорганизмлар	бактерии, оптимальная температура роста которых составляет 35-37⁰ С. optimal o'sish darajasi 35-37⁰ С bo'lgan mikroorganizmlar.
Метабиоз	тип взаимоотношений между микроорганизмами, при котором один вид создает благоприятные условия для жизни другого вида (аэробы — анаэробы).

	bir tur boshqa turning (aeroblar - anaeroblar) hayoti uchun qulay sharoit yaratadigan mikroorganizmlar o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik munosabat turi.
микроорганизмлар метаболизми	обмен веществ у микробов. Различают конструктивный метаболизм (анаболизм), при котором происходят реакции синтеза молекул клетки, и энергетический (катаболизм), в процессе которого клетка получает энергию. mikrobial metabolism.
Микоз	заболевания, вызываемые патогенными грибами. patogen zamburug'lar keltirib chiqaradigan kasalliklar.
Микоплазма	грамотрицательные микроорганизмы, которые не имеют ригидной клеточной стенки. Qattiq hujayrali devorga ega bo'lmagan gram-manfiy mikroorganizmlar.
Микроаэрофиллар	микроорганизмы, нуждающиеся в незначительном количестве молекулярного кислорода. oz miqdordagi molekulyar kislorodga muhtoj mikroorganizmlar.
Нормальная микрофлора	микробные ассоциации, обитающие в органах и тканях макроорганизма (биотопах). Различают нормофлору резидентную (аутохтонную) — постоянную для данного биотопа и транзиторную (аллохтонную) — непостоянную, занесенную из другого биотопа или внешней среды. organizmning organlari va to'qimalarida yashaydigan mikrobial jamoalar (biotoplar).
Мицелий	Zamburug'lar hujayra iplari.
Мутагенн агентлар	факторы физической, химической или биологической природы, вызывающие мутации у микроорганизмов mikroorganizmlarda mutatsiyalarni keltirib chiqaradigan fizik, kimyoviy yoki biologik tabiat omillari.
Мутант	микроорганизм, свойства которого в результате мутаций отличаются от родительских. Mutatsiyalar natijasida xususiyatlari ota-onadan farq qiladigan mikroorganizm.
Мутуализм	взаимовыгодный симбиоз o'zaro foydali simbioz munosabat.
Н-антиген	жгутиковый антиген бактерий белковой природы bakteriyalarning oqsil tabiatli xivchinsimon antigeni.
Нитрификация	процесс окисления аммиака до нитритов и нитратов в аэробных условиях. aerob sharoitida ammiakning nitrit va nitratlarga oksidlanish jarayoni.

Нозокомиаль инфекция	(внутрибольничные, госпитальные) - инфекции, заражение которыми происходит в медицинских учреждениях. Возбудителями являются условно-патогенные микроорганизмы (микробы-оппортунисты). tibbiy muassasalarda (kasalxonada) uchraydigan va kasallik keltirib chiqaradigan infektsiyalar.
О-антиген	соматический антиген бактерий, локализованный в клеточной стенке, цитоплазме и мембранах. hujayra devorida, sitoplazma va membranalarda lokalizatsiya qilgan bakterianing somatik antigeni.
Оппортунист микроблар	условно-патогенные микроорганизмы shartli-patogen mikroorganizmlar.
Паразитизм	форма межвидовых отношений, при которой один микроорганизм (паразит) живет за счет другого и наносит ему вред. bir mikroorganizm (parazit) boshqasi hisobiga yashab, unga zarar etkazadigan o'ziga xos munosabatlar shakli.
Пастеризация	один из методов стерилизации. sterilizatsiya usullaridan biri.
Патогенность	потенциальная способность микроорганизма вызывать инфекционный процесс. mikroorganizmning yuqumlilik jarayonni keltirib chiqarishi mumkin bo'lgan qobiliyati.
Пили (фимбрии, ворсинки)	нитевидные белковые выросты на поверхности некоторых бактерий. Различают секс-пили, участвующие в процессах конъюгации, и фимбрии (пили) общего типа, функцией которых является адгезия (прилипание) к субстрату. Mikroorganizm hujayrasining boshqa hujayra yoki substratga yopishish hamda jinsiy material almashinuvda foydalaniladigan pilin oqsilidan iborat bo'lgan tashqi organoidi.
Плазмида	стабильно наследуемая, способная к автономной репликации внехромосомная молекула ДНК у микроорганизмов. mikroorganizm DNKsining avtonom holatda ko'paya oladigan bir bo'lagi.
Прионлар	инфекционные агенты белковой природы, возбудители некоторых медленных инфекций. Oqsil tabiatidagi yuqumli moddalar, ba'zi sekin infektsiyalarning qo'zg'atuvchisi.
Прототрофлар	микроорганизмы, способные самостоятельно синтезировать все необходимые им органические соединения. mustaqil ravishda zarur bo'lgan barcha organik birikmalarni sintez qilishga qodir mikroorganizmlar.

Профаг	нуклеиновая кислота умеренного фага, ассоциированная с хромосомой бактериальной клетки. bakterial hujayraning xromosomasi bilan bog'liq bo'lgan o'lgan fag nuklein kislotasi.
Психрофиль микроорганизмлар	имеющие оптимальную температуру роста 10-15⁰ C. Optimal o'sish harorati 10-15⁰ C bo'lgan mikroorganizmlar.
Реактогеннилик (вакцин)	свойство вакцинных штаммов вызывать прививочные реакции и поствакцинальные осложнения. emlash reaksiyalari va emlashdan keyingi asoratlarni keltirib chiqaradigan vaksina shtammlarining xususiyati.
Ревакцинация	повторное введение вакцины. vaktsinani takroriy yuborish.
Ремиссия	скрытая фаза инфекционной болезни, при которой возбудитель сохраняется в организме. Infeksion kasallikning organizmdagi yashirin bosqichi.
Рецидив	возврат симптомов болезни после ремиссии. remissiyadan keyin kasallik alomatlarini qaytarish.
Сапрофитлар	микроорганизмы, питающиеся мертвыми органическими веществами. o'lik organik moddalar bilan oziqlanadigan mikroorganizmlar.
Саттелитизм	тип взаимоотношений между микроорганизмами, при котором разные виды живут вместе, не причиняя вреда друг другу. При этом микробы-сателлиты улучшают свой рост, находясь рядом с хозяином. turli xil turlari bir-biriga zarar bermasdan birga yashaydigan mikroorganizmlar o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik turi. Bunday holda, mikrob-yo'ldoshlar egasiga yaqin bo'lib, ularning o'sishini yaxshilaydi.
Симбиоз	межвидовые отношения, при которых члены сообщества получают взаимную пользу. jamo'a a'zolari o'zaro foyda keltiradigan o'ziga xos munosabatlar.
Синергизм	усиление физиологических функций существующих совместно различных видов микроорганизмов в микробной ассоциации. mikroblar birlashmasida mavjud bo'lgan har xil turdagi mikroorganizmlarning fiziologik funktsiyalarini kuchaytirish.
Стерилизация	процесс полного уничтожения вегетативных и споровых форм микроорганизмов. mikroorganizmlarning vegetativ va spora shakllarini to'liq yo'q qilish jarayoni.
Суперинфекция	повторное заражение больного тем же видом возбудителя на

	фоне не закончившейся инфекции . bemorning patogenning bir xil turi bilan tuzalmagan infektsiya fonida takroriy kasallanishi.
Иммунн зардоблар	препараты из сыворотки крови, полученные путем гипериммунизации животных различными антигенами. turli antigenlarga ega hayvonlarni turli xil antigenlar bilan giperimmunizatsiya qilish natijasida hosil qilingan hamda qon zardobidan olingan preparatlar.
Сыворотка касаллиги	одна из форм аллергической реакции. allergik reaksiyaning bir shakli.
Таксис	направленное движение бактерий, вызванное определенными веществами. ma'lum moddalar ta'sirida bakteriyalarning yo'naltirilgan harakati.
Термостат	аппарат для культивирования микроорганизмов, поддерживающий определенную постоянную температуру. ma'lum bir doimiy haroratni ushlab turadigan mikroorganizmlarni o'stirish uchun ishlatiladigan apparatlar.
Термофилъ микроорганизмлар	бактерии, оптимальная температура роста которых составляет 45° С и выше. optimal o'sish harorati 45° C va undan yuqori bo'lgan bakteriyalar.
Тиндализация	способ щадящей стерилизации сред, в состав которых входят белки. oqsillarni o'z ichiga olgan muhitni yumshoq sterilizatsiya qilish usuli.
Токсемия, токсинемия	наличие микробных токсинов в крови. qonda mikrobial toksinlarning mavjudligi.
Токсигенлик	способность микроорганизмов продуцировать экзотоксины. mikroorganizmlarning ekzotoksin ishlab chiqarish qobiliyati.
иммунологик толерантлик	состояние ареактивности (отсутствие реакции иммунной системы) по отношению к определенным антигенам. ma'lum antigenlarga nisbatan areaktivlik holati (immun tizimining reaksiyasi yo'qligi).
Тропизм	избирательное свойство патогенных микроорганизмов заселять и поражать определенные организмы, органы или ткани. patogen mikroorganizmlarning ma'lum organizmlarni, organlarni yoki to'qimalarni kolonizatsiya qilish va yuqtirish uchun tanlab olinadigan xususiyati.
Фаг конверсияси	изменение свойств микроорганизмов в результате лизогенизации клетки профагом. profilaktika yordamida hujayraning lizogenlashishi natijasida

	mikroorganizmlar xususiyatlarining o'zgarishi.
Фагоцитоз	процесс адсорбции, захвата, поглощения и переработки чужеродных агентов эукариотической клеткой. eukaryotik hujayra tomonidan begona agentlarni adsorbsiya qilish, ushlash, yutish va yo'q qilish jarayoni.
Фитопатоген микроблар	виды микроорганизмов, вызывающие инфекционные заболевания растений. o'simliklarda yuqumli kasalliklarini keltirib chiqaradigan mikroorganizm turlari.
Хроник инфекция	инфекционное заболевание, отличающееся длительным течением. uzoq davom etadigan yuqumli kasallik.
Цитокилар	белковые молекулы, участвующие в регуляции межклеточных взаимодействий в иммунном ответе. immun reaksiyalarda hujayralararo aloqalarni tartibga solishda ishtirok etadigan oqsil molekulalari.
Тоза культура	совокупность микробов одного вида. bir turdagi mikroblardan hosil bo'lgan kultura.
Штамм	чистая культура микроорганизма, выделенная из определенного источника. ma'lum bir manbadan ajratilgan mikroorganizmning sof kulturasi.
Экзотоксин	белковое вещество, которое вырабатывают микроорганизмы и выделяют во внешнюю среду. mikroorganizmlar tomonidan ishlab chiqarilgan va atrof-muhitga chiqariladigan oqsil moddasi.
Эндотоксин	липополисахаридная токсическая субстанция (ЛПС) грамотрицательных микроорганизмов, высвобождающееся после гибели и разрушения клетки. hujayra nobud bo'lganidan va yo'q qilinganidan keyin chiqarilgan gramm-manfiy mikroorganizmlarning lipopolisaxaridli toksik moddasi (LPS).
Эпитоп	участок антигена, который взаимодействует со связывающим его активным центром антитела или Т-клеточным рецептором. antigenning bog'langan faol markazi yoki T-hujayrali retseptorlari bilan o'zaro aloqada bo'lgan antigen sayti.
Эпифитлар	микроорганизмы, постоянно обитающие на надземной части растения. o'simlikning yer ustki qismlarida doimiy yashaydigan mikroorganizmlar.
Эубиоз	совокупность микроорганизмов (микробиоценозов), населяющих биотопы тела здорового человека.

	sog'lom odam tanasining biotoplarida yashaydigan mikroorganizmlarning (mikrobiotsenozlarning) yig'indisi.
--	---

Микробиология фани бўйича

ГЛОССАРИЙ

Агар (агар-агар)	полисахаридный продукт из морских водорослей, используемый для приготовления плотных питательных сред.
Адъювант	вспомогательное вещество, усиливающее иммунный ответ.
Агглютинация	склеивание клеток (микроорганизмов, эритроцитов, лейкоцитов и др.) специфическими антителами в присутствии электролита.
Адаптация	приспособительная реакция к изменениям в среде обитания, проявляющаяся изменением признаков или свойств микроорганизмов.
Аллергены	вещества антигенной природы (полноценные антигены или гаптены), вызывающие реакции гиперчувствительности (аллергию).
Аллергия	форма иммунного ответа при повторном контакте с аллергенами, обусловленная накоплением иммуноглобулинов или Т-лимфоцитов.
Аммонификация	один из этапов круговорота азота в природе, на котором происходит разложение азотсодержащих органических веществ (белков) с выделением аммиака и его солей под действием ферментов микроорганизмов.
Анатоксины (токсоиды)	обезвреженные формалином (при температуре 37—40 °С в течение 3—4 нед.) токсины микроорганизмов, потерявшие токсические свойства, но сохранившие антигенность и иммуногенность. Применяются для активной иммунопрофилактики.
Анафилаксия	аллергия немедленного типа, обусловленная особыми антителами - реакинами (иммуноглобулины класса Е).
Анаэробы	микроорганизмы, которые получают энергию вследствие расщепления питательных веществ без доступа свободного молекулярного кислорода воздуха. Различают анаэробы облигатные (строгие) и факультативные, способные извлекать энергию окислительным (аэробным) и анаэробным (бродильным) путями.
Анаэростат	прибор для культивирования анаэробных микроорганизмов.

Анергия	- отсутствие иммунного ответа на антиген
Антибиотики	химиотерапевтические вещества природного, полусинтетического или синтетического происхождения, угнетающие рост и размножение микроорганизмов или вызывающие их гибель.
Антигены	генетически чужеродные вещества, которые при попадании в макроорганизм вызывают развитие иммунного ответа в виде выработки антител или образования специфических иммунокомпетентных клеток, вступая с ними в специфическую реакцию.
Антисептика	борьба с проникшей в организм инфекцией различными методами.
Антитела (иммуноглобулины)	глобулиновые белки сыворотки крови, которые продуцируются клетками иммунной системы организма в ответ на воздействие антигена, и вступают с антигеном в специфическую реакцию.
Антитоксины	антитела против токсинов микроорганизмов.
Апоптоз	программированный биологический механизм гибели клеток макроорганизма.
Асептика	система профилактических мероприятий, направленных на предупреждение попадания микробов в органы и ткани больного при медицинских манипуляциях.
Аттенуация	снижение вирулентности штаммов патогенных микроорганизмов различными способами, используется при изготовлении вакцин.
Ауксотроф	бактерия, которая утратила способность синтезировать какой-либо фермент и требует внесения в питательную среду определенных веществ, которые не способна синтезировать сама.
Аутовакцина	антигенный препарат для лечения, приготовленный из штаммов микроорганизмов, выделенных из организма данного больного.
Аутоинфекция	инфекция, вызванная микроорганизмами собственной микрофлоры пациента.
Аутотроф	бактерия, которая в качестве источника углерода и азота использует природные неорганические вещества (углекислый газ атмосферы, молекулярный азот, аммонийные соли, нитраты, нитриты и др.) для построения органических соединений собственной клетки.
Аффинность	прочность связи между антигеном и антителом.
Аэробы	микроорганизмы, получающие энергию с использованием свободного молекулярного кислорода воздуха.
Бактериемия	присутствие микроорганизмов в крови.
Бактерионоситель	макроорганизм, в котором находят патогенные микробы на фоне отсутствия клинических проявлений инфекции и патологических изменений в органах и тканях.

Бактериофаг	вирус бактерий.
Бактерицидное (действие)	способность различных факторов вызывать гибель микроорганизмов
Бляшка	(зубная) пленка, покрывающая поверхность зуба и состоящая из бактериальных полисахаридов, микроорганизмов (стрептококков, лактобацилл, бактероидов и др.) и элементов слюны. Играет защитную роль, но может стать начальным этапом развития кариеса.
Вакцинация	введение вакцины с целью создания искусственного активного иммунитета
Вид	таксономическая категория в систематике микроорганизмов
Вироиды	инфекционные агенты, не имеющие белковой оболочки и состоящие из молекулы РНК.
Вирулентность	степень, мера патогенности бактерий. Количественным выражением вирулентности являются: ДЛМ — минимальная смертельная доза, ЛД50 — 50 % летальная доза.
Гаптен	неполный антиген, не вызывающий выработки антител, но вступающий в реакцию с готовыми антителами.
Гемагглютинация	склеивание эритроцитов. Различают прямую (несерологическую) реакцию при взаимодействии эритроцитов и некоторых микроорганизмов (в том числе вирусов), а также непрямую (пассивную) серологическую реакцию при взаимодействии эритроцитов, на поверхности которых адсорбированы антигены или антитела, с комплементарными молекулами антител или антигенов соответственно.
Гемокультура	культура микроорганизмов, выделенная из крови.
Гемолиз	разрушение (лизис) эритроцитов.
Ген	наименьший участок ДНК, обеспечивающий передачу признаков потомству (единица наследственности).
Геном	совокупность всех генов клетки.
Генетическая рекомбинация	(трансформация, трансдукция, конъюгация) - образование нового генома из генетического материала двух особей с появлением особи, имеющей признаки обоих родителей.
Гетеротрофы	бактерии, использующие в качестве питательных веществ органические соединения, получая из них углерод или азот.
Гиперчувствительность	повышенная чувствительность к антигенам (аллергенам). Выделяют гиперчувствительность замедленного (обеспечивается клетками иммунной системы) и немедленного (обеспечивается антителами) типов.
Дезинфекция	уничтожение патогенных микроорганизмов в объектах внешней среды различными методами.
Дисбактериоз	состояние, при котором происходят изменения в

	качественном и количественном составе нормальной микрофлоры определенного биотопа макроорганизма.
Иммунитет	система биологической защиты внутренней среды многоклеточного организма (гомеостаза) от генетически чужеродных агентов экзогенной и эндогенной природы. Обусловлен факторами гуморальной и клеточной защиты.
Иммунный комплекс	комплекс антиген-антитело.
Инвазивность	фактор патогенности, обеспечивающий проникновение и распространение патогенных микроорганизмов в макроорганизме.
Интерлейкины	группа цитокинов.
Интерфероны	цитокины, обеспечивающая внутриклеточную защиту макроорганизма. Важнейшая система противовирусной защиты.
Источник инфекции	источник возбудителей заболевания (инфицированный человек, животное или растение), от которого патогенные микроорганизмы передаются восприимчивому организму.
Клон	потомство одной клетки.
Комменсализм	форма сосуществования микроорганизмов, при которой один из видов извлекает пользу для себя, не причиняя вреда другим членам сообщества.
Комплемент	группа белков сыворотки крови, участвующих в реакциях неспецифической защиты макроорганизма
Лейкоцидины	ферменты агрессии микроорганизмов, разрушающие лейкоциты.
Лизогения	интеграция нуклеиновой кислоты бактериофага в геном бактерии.
Лизосомы	органойды эукариотических клеток, выполняющие функции внутриклеточного пищеварения. Активно участвуют в процессе фагоцитоза.
Лизоцим	фермент, вызывающий лизис бактерий путем разрушения пептидогликана клеточной стенки
Липополисахариды (ЛПС)	вещества, входящие в состав наружной мембраны грамотрицательных бактерий. Обладают высокой токсичностью (обусловленной липидом А) и антигенными свойствами (О-антиген).
L-формы бактерий	бактерии, частично или полностью лишенные клеточной стенки в результате воздействия некоторых факторов (антибиотиков, антител, солей и др.).
Макрофаги	клетки системы мононуклеарных фагоцитов, обеспечивающие реакции фагоцитоза и презентации антигена Т-клеткам.
Мезосомы	структуры прокариот, образованные инвагинацией цитоплазматической мембраны в цитоплазму. Участвуют в процессах метаболизма

	в клетках.
Мезофильные микроорганизмы	бактерии, оптимальная температура роста которых составляет 35-37 ⁰ С.
Метабиоз	тип взаимоотношений между микроорганизмами, при котором один вид создает благоприятные условия для жизни другого вида (аэробы — анаэробы).
Метаболизм микроорганизмов	обмен веществ у микробов. Различают конструктивный метаболизм (анаболизм), при котором происходят реакции синтеза молекул клетки, и энергетический (катаболизм), в процессе которого клетка получает энергию.
Механизм передачи инфекции	способ передачи патогенного микроба от источника инфекции здоровому восприимчивому организму
Микозы	заболевания, вызываемые патогенными грибами.
Микоплазмы	грамотрицательные микроорганизмы, которые не имеют ригидной клеточной стенки.
Микроаэрофилы -	микроорганизмы, нуждающиеся в незначительном количестве молекулярного кислорода.
Микрофлора нормальная (нормофлора)	микробные ассоциации, обитающие в органах и тканях макроорганизма (биотопах). Различают нормофлору резидентную (аутохтонную) — постоянную для данного биотопа и транзиторную (аллохтонную) — непостоянную, занесенную из другого биотопа или внешней среды.
Мицелий	тело гриба, образованное скоплением гифов грибов.
Мутагенные агенты	факторы физической, химической или биологической природы, вызывающие мутации у микроорганизмов
Мутант	микроорганизм, свойства которого в результате мутаций отличаются от родительских.
Мутуализм	взаимовыгодный симбиоз
Н-антиген	жгутиковый антиген бактерий белковой природы
Нитрификация	процесс окисления аммиака до нитритов и нитратов в аэробных условиях.
Нозокомиальные инфекции	(внутрибольничные, госпитальные) - инфекции, заражение которыми происходит в медицинских учреждениях. Возбудителями являются условно-патогенные микроорганизмы (микробы-оппортунисты).
О-антиген	соматический антиген бактерий, локализованный в клеточной стенке, цитоплазме и мембранах.
Оппортунистические микробы	условно-патогенные микроорганизмы
Паразитизм	форма межвидовых отношений, при которой один микроорганизм (паразит) живет за счет другого и наносит ему вред.
Пастеризация	один из методов стерилизации.
Патогенность	потенциальная способность микроорганизма

	вызывать инфекционный процесс.
Пили (фимбрии, ворсинки)	нитевидные белковые выросты на поверхности некоторых бактерий. Различают секс-пили, участвующие в процессах конъюгации, и фимбрии (пили) общего типа, функцией которых является адгезия (прилипание) к субстрату.
Плазматическая клетка	конечная стадия дифференциации В-клетки, продуцирующая антитела
Плаزمида	стабильно наследуемая, способная к автономной репликации внехромосомная молекула ДНК у микроорганизмов.
Презентация антигена	представление антигена в доступной для распознавания лимфоцитами форме на поверхности антигенпрезентирующих клеток.
Прионы	инфекционные агенты белковой природы, возбудители некоторых медленных инфекций.
Протопласты	микроорганизмы, полностью лишенные клеточной стенки в результате разрушения пептидогликана под действием лизоцима, антибиотиков и других факторов.
Прототрофы	микроорганизмы, способные самостоятельно синтезировать все необходимые им органические соединения.
Профаг	нуклеиновая кислота умеренного фага, ассоциированная с хромосомой бактериальной клетки.
Психрофильные микроорганизмы (холодолюбивые)	имеющие оптимальную температуру роста 10-15° С.
Реактогенность (вакцин)	свойство вакцинных штаммов вызывать прививочные реакции и поствакцинальные осложнения.
Ревакцинация	повторное введение вакцины.
Ремиссия	скрытая фаза инфекционной болезни, при которой возбудитель сохраняется в организме.
Рецидив	возврат симптомов болезни после ремиссии.
Сапрофиты	микроорганизмы, питающиеся мертвыми органическими веществами.
Саттелитизм	тип взаимоотношений между микроорганизмами, при котором разные виды живут вместе, не причиняя вреда друг другу. При этом микробы-саттелиты улучшают свой рост, находясь рядом с хозяином.
Сепсис	инфекция, вызванная гноеродными микроорганизмами, при которой возбудитель из очага инфекции распространяется в макроорганизме, размножаясь в кровеносной и лимфатической системах.
Симбиоз	межвидовые отношения, при которых члены сообщества получают взаимную пользу.
Синергизм	усиление физиологических функций существующих совместно различных видов

	микроорганизмов в микробной ассоциации.
Стерилизация	процесс полного уничтожения вегетативных и споровых форм микроорганизмов.
Суперантиген	антигены патогенных микроорганизмов и продукты их жизнедеятельности, стимулирующие образование избыточного количества Т-лимфоцитов с продукцией большого количества интерлейкина-2, который вызывает выраженный токсический эффект.
Суперинфекция	повторное заражение больного тем же видом возбудителя на фоне не закончившейся инфекции.
Сыворотки иммунные	препараты из сыворотки крови, полученные путем гипериммунизации животных различными антигенами.
Сывороточная болезнь	одна из форм аллергической реакции.
Таксис	направленное движение бактерий, вызванное определенными веществами.
Термостат	аппарат для культивирования микроорганизмов, поддерживающий определенную постоянную температуру.
Термофильные микроорганизмы (теплолюбивые)	бактерии, оптимальная температура роста которых составляет 45° С и выше.
Тиндализация	способ щадящей стерилизации сред, в состав которых входят белки.
Токсемия, токсинемия	наличие микробных токсинов в крови.
Токсигенность	способность микроорганизмов продуцировать экзотоксины.
Толерантность иммунологическая	состояние ареактивности (отсутствие реакции иммунной системы) по отношению к определенным антигенам.
Тропизм	избирательное свойство патогенных микроорганизмов заселять и поражать определенные организмы, органы или ткани.
Фаговая конверсия	изменение свойств микроорганизмов в результате лизогенизации клетки профагом.
Фагоцитоз	процесс адсорбции, захвата, поглощения и переработки чужеродных агентов эукариотической клеткой.
Фитопатогенные микробы	виды микроорганизмов, вызывающие инфекционные заболевания растений.
Хроническая инфекция	инфекционное заболевание, отличающееся длительным течением.
Цитокины	белковые молекулы, участвующие в регуляции межклеточных взаимодействий в иммунном ответе.
Чистая культура	совокупность микробов одного вида.
Штамм	чистая культура микроорганизма, выделенная из определенного источника.
Экзотоксин	белковое вещество, которое вырабатывают

	микроорганизмы и выделяют во внешнюю среду.
Эндотоксин	липополисахаридная токсическая субстанция (ЛПС) грамотрицательных микроорганизмов, высвобождающееся после гибели и разрушения клетки.
Эпитоп (антигенная детерминанта)	участок антигена, который взаимодействует со связывающим его активным центром антитела или Т-клеточным рецептором.
Эпифиты	микроорганизмы, постоянно обитающие на надземной части растения.
Эубиоз	совокупность микроорганизмов (микробиоценозов), населяющих биотопы тела здорового человека.

Агар (агар-агар) - полисахаридный продукт из морских водорослей, используемый для приготовления плотных питательных сред.

Адьювант - вспомогательное вещество, усиливающее иммунный ответ.

Агглютинация - склеивание клеток (микроорганизмов, эритроцитов, лейкоцитов и др.) специфическими антителами в присутствии электролита.

Адаптация - приспособительная реакция к изменениям в среде обитания, проявляющаяся изменением признаков или свойств микроорганизмов.

Аллергены - вещества антигенной природы (полноценные антигены или гаптены), вызывающие реакции гиперчувствительности (аллергию).

Аллергия - форма иммунного ответа при повторном контакте с аллергенами, обусловленная накоплением иммуноглобулинов или Т-лимфоцитов.

Аммонификация - один из этапов круговорота азота в природе, на котором происходит разложение азотсодержащих органических веществ (белков) с выделением аммиака и его солей под действием ферментов микроорганизмов.

Анатоксины (токсоиды) обезвреженные формалином (при температуре 37—40 °C в течение 3—4 нед.) токсины микроорганизмов, потерявшие токсические свойства, но сохранившие антигенность и иммуногенность. Применяются для активной иммунопрофилактики.

Анафилаксия аллергия немедленного типа, обусловленная особыми антителами - реагинами (иммуноглобулины класса E).

Анаэробы - микроорганизмы, которые получают энергию вследствие расщепления питательных веществ без доступа свободного молекулярного кислорода воздуха. Различают анаэробы облигатные (строгие) и факультативные, способные извлекать энергию окислительным (аэробным) и анаэробным (бродильным) путями.

Анаэроостат - прибор для культивирования анаэробных микроорганизмов.

Анергия - отсутствие иммунного ответа на антиген.

Антибиотики - химиотерапевтические вещества природного, полусинтетического или синтетического происхождения, угнетающие рост и размножение микроорганизмов или вызывающие их гибель.

Антигены - генетически чужеродные вещества, которые при попадании в макроорганизм вызывают развитие иммунного ответа в виде выработки антител или образования специфических иммунокомпетентных клеток, вступая с ними в специфическую реакцию.

Антисептика - борьба с проникшей в организм инфекцией различными методами.

Антитела (иммуноглобулины) – глобулиновые белки сыворотки крови, которые продуцируются клетками иммунной системы организма в ответ на воздействие антигена, и вступают с антигеном в специфическую реакцию.

Антитоксины - антитела против токсинов микроорганизмов.

Апоптоз - программированный биологический механизм гибели клеток макроорганизма.

Асептика - система профилактических мероприятий, направленных на предупреждение попадания микробов в органы и ткани больного при медицинских манипуляциях.

Аттенуация - снижение вирулентности штаммов патогенных микроорганизмов различными способами, используется при изготовлении вакцин.

Ауксотроф - бактерия, которая утратила способность синтезировать какой-либо фермент и требует внесения в питательную среду определенных веществ, которые не способна синтезировать сама.

Аутовакцина - антигенный препарат для лечения, приготовленный из штаммов микроорганизмов, выделенных из организма данного больного.

Аутоинфекция – инфекция, вызванная микроорганизмами собственной микрофлоры пациента.

Автотроф - бактерия, которая в качестве источника углерода и азота использует природные неорганические вещества (углекислый газ атмосферы, молекулярный азот, аммонийные соли, нитраты, нитриты и др.) для построения органических соединений собственной клетки.

Аффинность - прочность связи между антигеном и антителом.

Аэробы - микроорганизмы, получающие энергию с использованием свободного молекулярного кислорода воздуха.

Бактериемия – присутствие микроорганизмов в крови.

Бактерионоситель - макроорганизм, в котором находят патогенные микробы на фоне отсутствия клинических проявлений инфекции и патологических изменений в органах и тканях.

Бактериофаг - вирус бактерий.

Бактерицидное (действие) - способность различных факторов вызывать гибель микроорганизмов.

Бляшка (зубная) пленка, покрывающая поверхность зуба и состоящая из бактериальных полисахаридов, микроорганизмов (стрептококков, лактобацилл, бактероидов и др.) и элементов слюны. Играет защитную роль, но может стать начальным этапом развития кариеса.

Вакцинация - введение вакцины с целью создания искусственного активного иммунитета.

Вид - таксономическая категория в систематике микроорганизмов.

Вироиды - инфекционные агенты, не имеющие белковой оболочки и состоящие из молекулы РНК.

Вирулентность - степень, мера патогенности бактерий. Количественным выражением вирулентности являются: ДЛМ — минимальная смертельная доза, ЛД50 — 50 % летальная доза.

Гаптен - неполный антиген, не вызывающий выработки антител, но вступающий в реакцию с готовыми антителами.

Гемагглютинация - склеивание эритроцитов. Различают прямую (несерологическую) реакцию при взаимодействии эритроцитов и некоторых микроорганизмов (в том числе вирусов), а также непрямую (пассивную) серологическую реакцию при взаимодействии эритроцитов, на поверхности которых адсорбированы антигены или антитела, с комплементарными молекулами антител или антигенов соответственно.

Гемокультура - культура микроорганизмов, выделенная из крови.

Гемолиз - разрушение (лизис) эритроцитов.

Ген - наименьший участок ДНК, обеспечивающий передачу признаков потомству (единица наследственности).

Геном - совокупность всех генов клетки.

Генетическая рекомбинация (трансформация, трансдукция, конъюгация) - образование нового генома из генетического материала двух особей с появлением особи, имеющей признаки обоих родителей.

Гетеротрофы - бактерии, использующие в качестве питательных веществ органические соединения, получая из них углерод или азот.

Гиперчувствительность - повышенная чувствительность к антигенам (аллергенам). Выделяют гиперчувствительность замедленного (обеспечивается клетками иммунной системы) и немедленного (обеспечивается антителами) типов.

Дезинфекция - уничтожение патогенных микроорганизмов в объектах внешней среды различными методами.

Дисбактериоз (дисбиоз) - состояние, при котором происходят изменения в качественном и количественном составе нормальной микрофлоры определенного биотопа макроорганизма.

Иммунитет - система биологической защиты внутренней среды многоклеточного организма (гомеостаза) от генетически чужеродных агентов экзогенной и эндогенной природы. Обусловлен факторами гуморальной и клеточной защиты.

Иммунный комплекс - комплекс антиген-антитело.

Инвазивность - фактор патогенности, обеспечивающий проникновение и распространение патогенных микроорганизмов в макроорганизме.

Интерлейкины - группа цитокинов.

Интерфероны - цитокины, обеспечивающая внутриклеточную защиту макроорганизма. Важнейшая система противовирусной защиты.

Источник инфекции - источник возбудителей заболевания (инфицированный человек, животное или растение), от которого патогенные микроорганизмы передаются восприимчивому организму.

Клон - потомство одной клетки.

Комменсализм - форма сосуществования микроорганизмов, при которой один из видов извлекает пользу для себя, не причиняя вреда другим членам сообщества.

Комплемент - группа белков сыворотки крови, участвующих в реакциях неспецифической защиты макроорганизма.

Лейкоцидины - ферменты агрессии микроорганизмов, разрушающие лейкоциты.

Лизогения - интеграция нуклеиновой кислоты бактериофага в геном бактерии.

Лизосомы - органоиды эукариотических клеток, выполняющие функции внутриклеточного пищеварения. Активно участвуют в процессе фагоцитоза.

Лизоцим - фермент, вызывающий лизис бактерий путем разрушения пептидогликана клеточной стенки.

Липополисахариды (ЛПС) – вещества, входящие в состав наружной мембраны грамотрицательных бактерий. Обладают высокой токсичностью (обусловленной липидом А) и антигенными свойствами (О-антиген).

L-формы бактерий - бактерии, частично или полностью лишённые клеточной стенки в результате воздействия некоторых факторов (антибиотиков, антител, солей и др.).

Макрофаги - клетки системы мононуклеарных фагоцитов, обеспечивающие реакции фагоцитоза и презентации антигена Т-клеткам.

Мезосомы - структуры прокариот, образованные инвагинацией цитоплазматической мембраны в цитоплазму. Участвуют в процессах метаболизма в клетках.

Мезофильные микроорганизмы (мезофилы) – бактерии, оптимальная температура роста которых составляет 35-37⁰ С.

Метабиоз - тип взаимоотношений между микроорганизмами, при котором один вид создает благоприятные условия для жизни другого вида (аэробы — анаэробы).

Метаболизм микроорганизмов - обмен веществ у микробов. Различают конструктивный метаболизм (анаболизм), при котором происходят реакции синтеза молекул клетки, и энергетический (катаболизм), в процессе которого клетка получает энергию.

Механизм передачи инфекции - способ передачи патогенного микроба от источника инфекции здоровому восприимчивому организму.

Микозы - заболевания, вызываемые патогенными грибами.

Микоплазмы - грамотрицательные микроорганизмы, которые не имеют ригидной клеточной стенки.

Микроаэрофилы - микроорганизмы, нуждающиеся в незначительном количестве молекулярного кислорода.

Микрофлора нормальная (нормофлора) - микробные ассоциации, обитающие в органах и тканях макроорганизма (биотопах). Различают нормофлору резидентную (аутохтонную) — постоянную для данного биотопа и транзиторную

(аллохтонную) — непостоянную, занесенную из другого биотопа или внешней среды.

Мицелий – тело гриба, образованное скоплением гифов грибов.

Мутагенные агенты - факторы физической, химической или биологической природы, вызывающие мутации у микроорганизмов.

Мутант - микроорганизм, свойства которого в результате мутаций отличаются от родительских.

Мутуализм – взаимовыгодный симбиоз

H-антиген - жгутиковый антиген бактерий белковой природы.

Нитрификация - процесс окисления аммиака до нитритов и нитратов в аэробных условиях.

Нозокомиальные инфекции (внутрибольничные, госпитальные) - инфекции, заражение которыми происходит в медицинских учреждениях. Возбудителями являются условно-патогенные микроорганизмы (микробы-оппортунисты).

O-антиген - соматический антиген бактерий, локализованный в клеточной стенке, цитоплазме и мембранах.

Оппортунистические микробы - условно-патогенные микроорганизмы.

Паразитизм - форма межвидовых отношений, при которой один микроорганизм (паразит) живет за счет другого и наносит ему вред.

Пастеризация - один из методов стерилизации.

Патогенность - потенциальная способность микроорганизма вызывать инфекционный процесс.

Пили (фимбрии, ворсинки) - нитевидные белковые выросты на поверхности некоторых бактерий. Различают секс-пили, участвующие в процессах конъюгации, и фимбрии (пили) общего типа, функцией которых является адгезия (прилипание) к субстрату.

Плазматическая клетка – конечная стадия дифференциации В-клетки, продуцирующая антитела.

Плазида - стабильно наследуемая, способная к автономной репликации внехромосомная молекула ДНК у микроорганизмов.

Презентация антигена - представление антигена в доступной для распознавания лимфоцитами форме на поверхности антигенпрезентирующих клеток.

Прионы - инфекционные агенты белковой природы, возбудители некоторых медленных инфекций.

Протопласты - микроорганизмы, полностью лишённые клеточной стенки в результате разрушения пептидогликана под действием лизоцима, антибиотиков и других факторов.

Прототрофы - микроорганизмы, способные самостоятельно синтезировать все необходимые им органические соединения.

Профаг - нуклеиновая кислота умеренного фага, ассоциированная с хромосомой бактериальной клетки.

Психрофильные микроорганизмы (холодолюбивые) – имеющие оптимальную температуру роста 10-15° С.

Реактогенность (вакцин) - свойство вакцинных штаммов вызывать прививочные реакции и поствакцинальные осложнения.

Ревакцинация - повторное введение вакцины.

Ремиссия - скрытая фаза инфекционной болезни, при которой возбудитель сохраняется в организме.

Рецидив - возврат симптомов болезни после ремиссии.

Сапрофиты - микроорганизмы, питающиеся мертвыми органическими веществами.

Саттелитизм - тип взаимоотношений между микроорганизмами, при котором разные виды живут вместе, не причиняя вреда друг другу. При этом микробы-саттелиты улучшают свой рост, находясь рядом с хозяином.

Сепсис - инфекция, вызванная гноеродными микроорганизмами, при которой возбудитель из очага инфекции распространяется в макроорганизме, размножаясь в кровеносной и лимфатической системах.

Симбиоз - межвидовые отношения, при которых члены сообщества получают взаимную пользу.

Синергизм - усиление физиологических функций существующих совместно различных видов микроорганизмов в микробной ассоциации.

Стерилизация - процесс полного уничтожения вегетативных и споровых форм микроорганизмов.

Суперантиген - антигены патогенных микроорганизмов и продукты их жизнедеятельности, стимулирующие образование избыточного количества Т-лимфоцитов с продукцией большого количества интерлейкина-2, который вызывает выраженный токсический эффект.

Суперинфекция - повторное заражение больного тем же видом возбудителя на фоне не закончившейся инфекции .

Сыворотки иммунные – препараты из сыворотки крови, полученные путем гипериммунизации животных различными антигенами.

Сывороточная болезнь - одна из форм аллергической реакции.

Таксис - направленное движение бактерий, вызванное определенными веществами.

Термостат - аппарат для культивирования микроорганизмов, поддерживающий определенную постоянную температуру.

Термофильные микроорганизмы (теплолюбивые) - бактерии, оптимальная температура роста которых составляет 45⁰ С и выше.

Тиндализация - способ щадящей стерилизации сред, в состав которых входят белки.

Токсемия, токсинемия – наличие микробных токсинов в крови.

Токсигенность - способность микроорганизмов продуцировать экзотоксины.

Толерантность иммунологическая - состояние ареактивности (отсутствие реакции иммунной системы) по отношению к определенным антигенам.

Тропизм – избирательное свойство патогенных микроорганизмов заселять и поражать определенные организмы, органы или ткани.

Фаговая конверсия - изменение свойств микроорганизмов в результате лизогенизации клетки профагом.

Фагоцитоз - процесс адсорбции, захвата, поглощения и переработки чужеродных агентов эукариотической клеткой.

Фитопатогенные микробы – виды микроорганизмов, вызывающие инфекционные заболевания растений.

Хроническая инфекция - инфекционное заболевание, отличающееся длительным течением.

Цитокины - белковые молекулы, участвующие в регуляции межклеточных взаимодействий в иммунном ответе.

Чистая культура - совокупность микробов одного вида.

Штамм - чистая культура микроорганизма, выделенная из определенного источника.

Экзотоксин - белковое вещество, которое вырабатывают микроорганизмы и выделяют во внешнюю среду.

Эндотоксин - липополисахаридная токсическая субстанция (ЛПС) грамотрицательных микроорганизмов, высвобождающееся после гибели и разрушения клетки.

Эпитоп (антигенная детерминанта) - участок антигена, который взаимодействует со связывающим его активным центром антитела или Т-клеточным рецептором.

Эпифиты - микроорганизмы, постоянно обитающие на надземной части растения.

Эубиоз - совокупность микроорганизмов (микробиоценозов), населяющих биотопы тела здорового человека.