

Словник термінів:

Заняття 2



Антибактеріальний: Будь-що, що знищує бактерії або пригнічує їх ріст чи здатність до розмноження. Наприклад, тепло, хімічні речовини, такі як хлор, та антибіотики мають антибактеріальні властивості.

Антибіотик: Лікарський засіб, що застосовується для лікування бактеріальних інфекцій. Антибіотики не мають впливу на вірусні інфекції.

Антибіотикорезистентність: Здатність бактерій та інших мікроорганізмів протистояти дії антибіотику, до якого вони раніше були чутливими. Антибіотикорезистентність є основною проблемою надмірного використання антибіотиків.

Антимікробний засіб: Антимікробний засіб — це речовина, яка вбиває мікроорганізми або зупиняє їх ріст. Антимікробні ліки можна класифікувати за мікроорганізмами, проти яких вони діють в першу чергу. Наприклад, антибіотики використовуються проти бактерій, а протигрибкові засоби — проти грибків.

Бактерії: Бактерії — це мікроскопічні живі організми, які можна знайти скрізь. Вони можуть бути небезпечними, наприклад, коли викликають інфекції, або корисними, як у йогурті, а також тими, що розкладають відходи. Бактерія — це однина.

Бактеріальна колонія: Бактеріальна колонія — це видима маса бактерій, яка може налічувати тисячі, що ростуть на середовищі. Мікробіологи використовують колонії для ідентифікації та вивчення бактерій.

Антибіотики широкого спектра дії: антибіотики, що атакують широкий спектр бактерій, включаючи корисні для нас.

Клітинна стінка: жорсткий шар, що лежить зовні плазматичної мембрани клітин рослин, грибків і бактерій. Вона може бути міцною, гнучкою, а іноді і жорсткою. Вона забезпечує клітині як структурну підтримку, так і захист, а також діє як фільтруючий механізм.

Забруднення: ненавмисне або випадкове потрапляння мікроорганізмів, таких як бактерії, дріжджі, цвіль, грибки, віруси, пріони, найпростіші або їх токсини та побічні продукти.

Контроль: науковий контроль — це експеримент або спостереження, призначене для мінімізації впливу змінних, інших ніж незалежна змінна. Це підвищує надійність результатів, часто за допомогою порівняння контрольних вимірювань з іншими вимірюваннями.

ДНК: Дезоксирибонуклеїнова кислота (ДНК) — це хімічна речовина, що складається з двох довгих молекул, розташованих у спіралі, яка називається структурою подвійної спіралі. ДНК несе генетичну інформацію. Вона містить усі інструкції, необхідні живому організму для росту, розмноження та функціонування.

E. Coli: *Escherichia coli* — бактерія, яка зазвичай знаходиться в кишечнику людини та інших тварин, деякі штами якої можуть викликати важке харчове отруєння.

Епідемія: поширення інфекційної хвороби в певній спільноті в певний час.

Фекалії: тверді відходи, що виділяються з організму людини або тварини через кишечник, кал.

Господар: тварина або рослина, на якій або в якій живе паразит або симбіотичний організм, наприклад вірус.
Hypothesis: A hypothesis is an idea or explanation that you then test through study and experimentation.

Гігієнічний: сприяє підтримці здоров'я та профілактиці захворювань, особливо завдяки чистоті та санітарним умовам.

Інкубація: процес утримання чогось при правильній температурі та в належних умовах, щоб воно могло розвиватися та рости.

Інфекційне захворювання: захворювання/розлади, спричинені організмами, такими як бактерії, віруси, грибки або паразити.

Пологи: процес народження дитини.

Мікробіолог: мікробіологи вивчають мікроорганізми, такі як бактерії, віруси, водорості, грибки та деякі види паразитів. Вони намагаються зрозуміти, як ці організми живуть, ростуть і взаємодіють зі своїм середовищем.

Мікроорганізм: мікроскопічний, дуже маленький організм, такий як бактерії, віруси або грибки. Також називаються мікробами.

Молекула: найменша частинка хімічного елемента або сполуки, яка має хімічні властивості цього елемента або сполуки. Молекули складаються з атомів, які утримуються разом хімічними зв'язками.

MRSA: метицилін-резистентний золотистий стафілокок, тип бактерій, стійких до декількох широко використовуваних антибіотиків. Це означає, що інфекції, спричинені MRSA, можуть бути складнішими для лікування, ніж інші бактеріальні інфекції.

Організм: окрема тварина, рослина або одноклітинна форма життя.

Пандемія: епідемія (раптовий спалах), яка набуває дуже широкого поширення і вражає весь регіон, континент або світ через вразливість населення.

pH: показник, що виражає кислотність або лужність розчину.

Фітохімічні речовини: хімічні сполуки, що виробляються рослинами, як правило, для сприяння їх росту або запобігання конкуренції, хижакам або патогенам.

Чума: інфекційна бактеріальна хвороба, що характеризується лихоманкою та маренням, зазвичай з утворенням бубонів (бубонна чума) і іноді інфекцією легенів. Передається людям від щурів через укуси бліх.

Білок: прикладом білка є тип поживної речовини, що міститься в м'ясі. Білок будує, підтримує та замінює тканини в організмі. Ваші м'язи, органи та імунна система складаються переважно з білка.

Дорожня жертва: останки тварини, яка загинула на дорозі під колесами автомобіля.

Стерильний: щось абсолютно чисте, вільне від бактерій та інших мікроорганізмів.

Стерилізувати: позбавити щось бактерій та інших живих мікроорганізмів, зазвичай шляхом нагрівання до високої температури за допомогою пари, сухого тепла або киплячої рідини, або за допомогою хімічного очищувача, що вбиває бактерії.

Супербактерія: Термін, що використовується для опису штамів бактерій, які є стійкими до більшості антибіотиків, що зазвичай використовуються сьогодні.

Вірус: Інфекційний агент, який зазвичай складається з молекули нуклеїнової кислоти в білковій оболонці. Вірус занадто малий, щоб його можна було побачити за допомогою світлового мікроскопа, і здатний розмножуватися тільки в живих клітинах хазяїна.