



Питання для індивідуальної роботи для студентів II курсу на III семестр

1. Внесок робіт А.Левенгука, Л.Пастера, Р.Коха, П.Ерліха, Е.Ру, І.І.Мечникова, Д.Й.Івановського в розвиток світової мікробіології та імунології
2. Українська школа мікробіологів
3. Історія відкриття перших антибіотиків
4. Морфологія і структура медично значимих найпростіших. Цикли розвитку.
5. Острівці патогенності бактерій
6. Дія на мікроорганізми біологічних чинників. Антагонізм у мікробних біоценозах. Бактеріоцини, їх характеристика.
7. Внутрішньоутробна інфекція, шляхи зараження плоду.
8. Інфекційний процес в організмі плоду, новонародженого та дітей раннього віку
9. Можливі ускладнення щеплення у дітей.
10. Морфологія і будова клінічно значимих грибів. Класифікація грибів
11. Принципи генетичних методів діагностики інфекційних захворювань.
12. Цілі і задачі генної інженерії. Практичне використання генної інженерії в медичній мікробіології, вірусології, імунології і біотехнології.
13. Екологія мікроорганізмів. Розповсюдження мікробів у природі. Роботи С.М. Виноградського.
14. Явище антагонізму в мікробів. Роль вітчизняних мікробіологів у розвитку вчення про антагонізм мікробів
15. Використання м/о та їх ферментів у біотехнології для одержання амінокислот, вітамінів, гормонів, антибіотиків
16. Принципи функціонування бактеріального геному. Система репарації.

Питання для індивідуальної роботи для студентів II курсу на IV семестр

1. Протеї, властивості, види. Етіологічна роль при гнійних і змішаних інфекціях, при харчових токсикоінфекціях. Роль у внутрішньолікарняних інфекціях новонароджених та дітей різного віку. Лабораторна діагностика.
2. Мікробіологічна діагностика анаеробної інфекції, викликані фузобактеріями та бактероїдами.
3. Синьогнійна паличка, властивості. Патогенність для людини. Роль у внутрішньолікарняних інфекціях новонароджених та дітей різного віку. Лабораторна діагностика.
4. Обстеження персоналу харчоблоку, лікувальних і дитячих закладів на носійство збудників інфекційних захворювань.
5. Роди Морганел та Провіденцій в етіології гострих кишкових інфекцій та харчових токсикоінфекцій.
6. Оральні стрептококи, їх роль при карієсі та інших стоматологічних захворюваннях.
7. Збудники фрамбезії, пінти. Властивості. Шляхи зараження людини. Перебіг захворювання у людини. Мікробіологічна діагностика.
8. Мікоплазми ротової порожнини.
9. Хвороба Брилла-Цінсера
10. Фази розвитку мікрофлори молока. Патогенні мікроорганізми в молоці і молочних продуктах. Методи знезараження молока: кип'ятіння, стерилізація, пастеризація.

Питання для індивідуальної роботи для студентів III курсу на V семестр

1. Роль герпесвірусів у патології вагітності та новонароджених. Імунітет, персистенція.
2. Вірусо-генетична теорія виникнення пухлин Л.А. Зільбера. Сучасні теорії канцерогенезу.
3. Ознаки онкогенної трансформації клітини. Механізми трансформуючої дії онкогенних вірусів. Поняття "онкоген". Теорії походження онкогенів. Онкогенні ретровіруси: морфологія, класифікація. Роль у канцерогенезі людини і тварин. Ендогенні ретровіруси.
4. Онкогенність герпесвірусів. Патогенез захворювання. Профілактика.
5. Вірус вісповакцини: походження, антигени, використання у генній інженерії.
6. Вірусологія, як наука. Етапи розвитку вірусології.
7. Сучасні досягнення вірусології.
8. Аденовіруси. Персистенція, онкогенність.
9. Вірус краснухи. Наслідки захворювання у вагітних. Уроджена краснуха.
10. Особливості патогенезу гепатитів В та D у дітей.
11. Філовіруси. Морфологія, біологічні властивості. Патогенез захворювання. Лабораторна діагностика. Лікування, профілактика.