КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»

Вибіркова дисципліна

КЛІНІЧНА МІКРОБІОЛОГІЯ

КЛІНІЧНА МІКРОБІОЛОГІЯ

Спеціальність: 224 ТМДЛ

Освітньо-професійна програма:

Лабораторна діагностика

Освітній ступінь: бакалавр

ПЕРІОД НАВЧАННЯ:

2 курс III семестр, 2 курс IV семестр

3 курс V семестр; 3 курс VI семестр

ОБСЯГ: 120 год. (**3** кредити), з них:

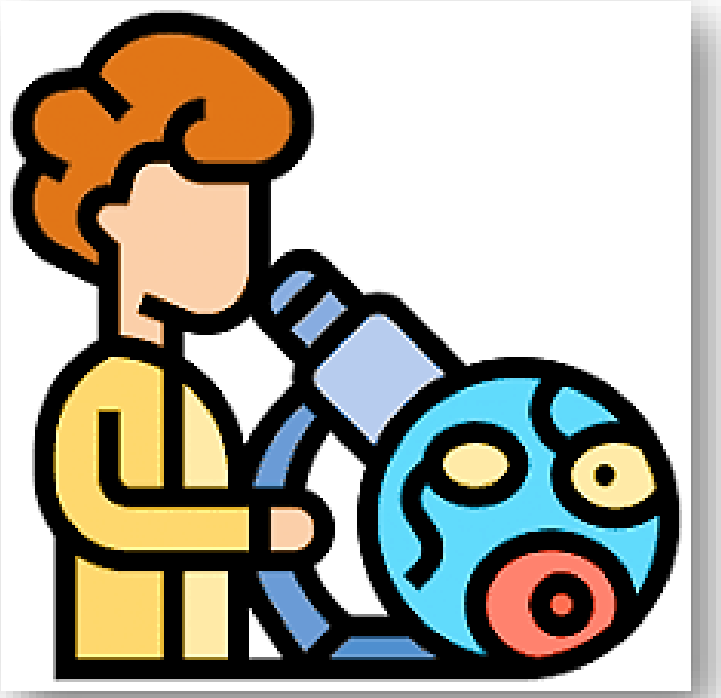
Лекції – **12** год.

Практичні заняття – **20** год.

Самостійна робота – **88** год.

КЛІНІЧНА МІКРОБІОЛОГІЯ

Мета, предмет, завдання дисципліни



Метою викладання дисципліни «Клінічна мікробіологія» є вивчення умовно-патогенних мікроорганізмів різних видів, родів і родин, мікробів-опортуністів у рості захворюваності на госпітальні інфекції.

Предметом вивчення є: умовно-патогенні мікроорганізми, які є причиною численних позалікарняних і внутрішньолікарняних гнійно-септичних ускладнень у неінфекційних стаціонарах та соматичних відділеннях різного профілю ЛПЗ.

Основними завданнями вивчення дисципліни є:
засвоєння біологічних властивостей умовно-патогенних мікроорганізмів, вивчення особливості перебігу захворювань, використання новітніх методів лабораторної діагностики, формування системи професійних практичних навичок та вмінь щодо виконання певних методик, попередження поширення захворювань у неінфекційних лікувальних закладах та внутрішньолікарняної інфекційної патології.

КЛІНІЧНА МІКРОБІОЛОГІЯ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Загальні компетентності

ЗК 01. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.

ЗК 02. Здатність спілкуватися українською мовою, як усно, так і письмово.

ЗК 03. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК 04. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 05. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 06. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 08. Навики здійснення безпечної діяльності.

ЗК 09. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 10. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 11. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки та технологій, використовуючи різні види рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

КЛІНІЧНА МІКРОБІОЛОГІЯ

Компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання

Фахові компетентності

ФК 01. Здатність здійснювати безпечну професійну практичну діяльність лаборанта згідно з протоколами, наказами, рекомендаціями щодо безпеки та відповідно до діючого законодавства.

ФК 02. Здатність здійснювати збір та верифікацію даних, прийом та обробку зразків згідно з протоколами та стандартними операційними процедурами (СОП).

ФК 06. Здатність застосовувати та поширювати принципи управління якістю та ефективного використання ресурсів; брати участь у внутрішньо-лабораторному контролі якості.

ФК 07. Здатність застосовувати навички критичного мислення для конструктивного розв’язання проблем.

ФК 08. Здатність застосовувати навички наукового дослідження для аналізу, оцінювання або розв’язання проблем.

ФК 09. Здатність здійснювати організацію та керівництво роботою структурних підрозділів лабораторій на основі вміння управляти людськими, матеріальними, фінансовими та інформаційними ресурсами.

ФК 10. Здатність компетентно та професійно взаємодіяти з пацієнтами, колегами, медичними працівниками, іншими фахівцями, застосовуючи різні методи комунікації.

ФК 11. Здатність дотримуватися нормативних та етичних вимог до професійної діяльності та забезпечувати право пацієнта на отримання допомоги/медичні послуги на належному рівні. Дотримуватись та впроваджувати стандарти професійної діяльності.

ФК 12. Готовність до безперервного професійного розвитку.

ФК 13. Здатність комбінувати поєднання різних технологічних прийомів лабораторних досліджень для вирішення професійних завдань.

ФК 14. Готовність виконувати точно та якісно дослідження, удосконалювати методики їх проведення та навчати інших.

КЛІНІЧНА МІКРОБІОЛОГІЯ

Програмні результати навчання

ПРН 1. Проводити підготовку оснащення робочого місця та особисту підготовку до проведення лабораторних досліджень з дотриманням норм безпеки та персонального захисту, забезпечувати підготовку до дослідження зразків різного походження та їх зберігання.

ПРН 5. Розуміти фізичні та хімічні принципи фарбування та застосовувати відповідні методи у лабораторних дослідженнях.

ПРН 6. Верифікувати результати лабораторних досліджень для діагностики онкопатології (норма / патологія).

ПРН 15. Виконувати мікробіологічні, вірусологічні та імунологічні дослідження для виявлення етіологічних чинників хвороб та диференціації збудників інфекцій, оцінювання імунопатологічних зрушень.

ПРН 17. Виконувати санітарно-гігієнічні дослідження об’єктів довкілля, фізичних і хімічних факторів, антропогенних впливів тощо із відповідним заключення.

ПРН 19. Застосовувати сучасні комп’ютерні та інформаційні технології.

ПРН 21. Висловлювати думки та свої міркування для успішного розв’язання проблем і завдань у професійній діяльності.

КЛІНІЧНА МІКРОБІОЛОГІЯ

Перелік практичних навичок

1. Взяття матеріалу для бактеріологічного дослідження при:
   - сепсисі; захворюваннях шкіри; гнійній рановій аеробній та анаеробній інфекції; інфекціях дихальних шляхів;
   - інфекціях чоловічої і жіночої сечової і статевої систем;
   - захворюваннях очей, вух, закритих порожнин;
   - захворюваннях центральної нервової системи;
   - захворюваннях травного каналу; дисбактеріозі; патологоанатомічному розтині.
2. Оформлення скерування до лабораторії.
3. Забезпечення оптимальних способів транспортування.
4. Первинне оброблення біологічного матеріалу.
5. Вибір належних середовищ і проведення посівів.
6. Мікроскопія мазків та диференціація основних груп мікроорганізмів.
7. Проведення експрес-діагностики біологічного матеріалу.
8. Виділення чистих культур з попередньою та остаточною ідентифікацією.
9. Використання сучасних тест-систем для ідентифікації мікроорганізмів.
10. Проведення кількісного дослідження мікробів.
11. Визначення токсигенності і факторів патогенності.
12. Визначення коліцино- і фаговарів, антибіотикограми.
13. Облік і оцінювання результатів досліджень.
14. Дотримання правил техніки безпеки, охорони праці.

КЛІНІЧНА МІКРОБІОЛОГІЯ

Завідувач кафедри лабораторної медицини

ФЕДОРОВИЧ УЛЯНА МИХАЙЛІВНА

Заслужений працівник освіти України, відмінник освіти України,
спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист