

Навчальні плани з дисципліни «Мікробіологічні аспекти урогенітальних інфекцій»

Теми лекцій(очна денна, очна вечірня форми навчання)

| № | Тема | години |
|----|--|----------|
| 1. | Вступ до мікробіології. Мікробіологія як наука, її місце серед медичних дисциплін. Сучасні методи мікробіологічних досліджень. | 2 |
| 2. | Загальна бактеріологія. Бактерії, що беруть участь у розвитку інфекційних процесів урогенітального тракту. | 2 |
| 3. | Загальна вірусологія. Віруси, що передаються статевим шляхом та віруси, як причина урогенітальної патології. | 2 |
| 4. | Загальна мікологія та протозоологія. Гриби і їх роль у розвитку урогенітальної патології. Протозойні мікроорганізми, як агенти у розвитку урогенітальної інфекції. | 2 |
| | Разом | 8 |

Теми семінарських занять(очна денна, очна вечірня форми навчання)

| № | Тема | години |
|----|---|----------|
| 1. | Нормальна мікрофлора сечовидільної системи та препарати для її корекції. | 2 |
| 2. | Нормальна мікрофлора статевих шляхів у жінок та чоловіків. Сучасні препарати для її підтримання та корекції. | 2 |
| 3. | Підготовка пацієнта до забору матеріалу. Вибір методики мікробіологічного дослідження. | 2 |
| 4. | Особливості протимікробної терапії урогенітальних інфекцій. Специфічна профілактика інфекцій, що передаються статевим шляхом. | 2 |
| | Разом | 8 |

Теми практичних занять(очна денна, очна вечірня форми навчання)

| № | Тема | години |
|----|---|--------|
| 1. | Робота зі світловим мікроскопом. Техніка фарбування мазків (матеріал з піхви, уретри). Мікроскопія мазків, інтерпретація результатів. Ступінь чистоти піхви. | 3 |
| 2. | Робота зі світловим та люмінесцентним мікроскопом. Мікроскопія сечі, матеріалу з піхви, уретри. Інтерпретація результатів. | 3 |
| 3. | Посів сечі на стерильність. Техніки посіву. Вибір поживних середовищ. | 3 |
| 4. | Визначення мікробного числа сечі. Підрахунок колонієутворюючих одиниць. Ідентифікація бактерій. | 3 |
| 5. | Визначення антибіотикочутливості бактерій. Підбір антибіотиків для тестування. Визначення чутливості грибів до антифунгальних препаратів. | 3 |
| 6. | Бактеріологічне дослідження матеріалу з піхви, сперми, уретри. Вибір поживних середовищ. Принцип роботи сучасних тест- систем для ідентифікації мікроорганізмів | 3 |

| | | |
|----|---|-----------|
| 7. | Принципи мікробіологічної діагностики хламідійних та вірусних інфекцій. Інтерпретація результатів серологічної діагностики. | 3 |
| 8. | Підготовка матеріалу до проведення ПЛР. Виділення сумарної ДНК з бактерій. | 3 |
| 9. | Підбір праймерів та програм для проведення ПЛР. Електрофорез продуктів ПЛР. Інтерпретація результатів ПЛР. | 2 |
| | Підсумкове заняття. Залік | 2 |
| | Разом | 28 |

Теми для самостійної роботи(очна денна, очна вечірня форми навчання)

| № | Тема | години |
|-----|--|--------|
| 1 | Лактобактерії. Мікробіологічна діагностика. Механізми антагоністичної дії. | 3 |
| 2. | Мікроекологія піхви. Мікробіологічні передумови розвитку баквагінозу. | 3 |
| 3. | Стафілококи та стрептококи, як нормосимбіонти і як причина розвитку уrogenітальної патології. Сучасні засоби протимікробної терапії. | 3 |
| 4. | <i>Gardnerella vaginalis</i> патоген чи нормосимбіонт? Сучасні методи мікробіологічної діагностики та засоби протимікробної терапії. | 3 |
| 5. | Гриби роду <i>Candida</i> , як нормофлора та, як причина розвитку запальних процесів уrogenітального тракту. Сучасні тенденції поширення поп <i>albicans</i> видів. Принцип дії протигрибкових засобів. Сучасні антифунгальні препарати. | 4 |
| 6. | Роль ентеробактерій у розвитку циститів та піелонефритів. Мікробіологічна діагностика. Сучасні засоби протимікробної терапії. | 2 |
| 7. | Уропатогенна кишкова паличка. Фактори вірулентності. Мікробіологічна діагностика. Сучасні засоби протимікробної терапії | 2 |
| 8. | Роль ентерококів у розвитку запальних процесів сечовидільних шляхів. Сучасні засоби протимікробної терапії. | 2 |
| 9. | Роль псевдомонад у розвитку циститів. Мікробіологічна діагностика. Сучасні засоби протимікробної терапії. | 2 |
| 10. | Сифіліс. Сучасні методи мікробіологічної діагностики та засоби протимікробної терапії. | 2 |
| 11. | Гонорея. Сучасні методи мікробіологічної діагностики та засоби протимікробної терапії та профілактики. | 2 |
| 12. | Хламідії. Венерична лімфогранульома. Сучасні методи мікробіологічної діагностики та засоби протимікробної терапії. | 2 |
| 13. | Мікоплазми, уреоплазми. Сучасні методи мікробіологічної діагностики та засоби протимікробної терапії. | 2 |
| 14. | М'який шанкр. Сучасні методи мікробіологічної діагностики та засоби протимікробної терапії. | 2 |
| 15. | Анаеробні бактерії у розвитку уrogenітальної патології. Мікробіологічна діагностика. Сучасні засоби протимікробної терапії | 3 |
| 16. | Мікробіологічна діагностика вірусних захворювань, що передаються статевим шляхом (гепатит В, цитомегаловірус (герпесвірус людини тип 5), Саркома Капоші (герпес тип 8), ВІЛ. | 3 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| 17. | Папіломавірус людини (шпилясті кондиломи), контагіозний моллюск. Сучасні методи мікробіологічної діагностики та засоби протимікробної терапії. | 2 |
| 18. | Герпесвіруси 2 типу. Сучасні методи мікробіологічної діагностики та засоби протимікробної терапії. | 2 |
| 19 | Трихомонади. Сучасні методи мікробіологічної діагностики та засоби протимікробної терапії. | 2 |
| | Разом | 46 |