ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тема** | **Кількість годин** |
| 1 | Внесок вітчизняних вчених у розвиток медичної мікробіології, імунології, вірусології | 3 |
| 2 | Мікроскопія мазків з різними морфологічними групами мікроорганізмів. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 3 | Види мікроскопій | 2 |
| 4 | Виготовлення мазків-препаратів з мікробної культури. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 5 | Виготовлення мазків-препаратів з патологічного матеріалу. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 6 | Особливості виготовлення нативних препаратів та їх мікроскопія. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 7 | Фарбування мазків за методом Романовського—Гімзе. Відпрацювання практичних навичок | 2 |
| 8 | Фарбування мазків-препаратів для виявлення спор, капсул, кислотостійких бактерій. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 9 | Практичне використання біохімічної активності мікроорганізмів у біотехнології | 2 |
| 10 | Мікроорганізми довкілля | 2 |
| 11 | Миття лабораторного посуду. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 12 | Сучасні дезінфікуючі засоби та їх застосування | 3 |
| 13 | Дезінфекція рук, робочої поверхні, предметного скла тощо. Відпрацювання практичних навичок та робота з методичними вказівками щодо застосування дезінфекційного засобу | 2 |
| 14 | Підготовка лабораторного посуду, вати, марлі, інструментарію до стерилізації. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 15 | Сучасні тест-системи для визначення ферментативної активності бактерій | 3 |
| 16 | Виготовлення живильних середовищ. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 17 | Техніка посіву патологічного матеріалу на живильні середовища. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 18 | Макроскопічне дослідження колоній. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 19 | Мікроскопічне дослідження колоній. Відпрацювання практичних навичок | 2 |
| 20 | Мікробіологічні основи генетичної інженерії та біотехнології | 2 |
| 21 | Генодіагностика. Етапи виконання ПЛР | 2 |
| 22 | Методи виявлення бактеріофагів. Відпрацювання практичних навичок | 2 |
| 23 | Визначення чутливості бактерій до антибіотиків. Відпрацювання практичних навичок | 3 |
| 24 | Сучасні противірусні хіміотерапевтичні препарати | 2 |
| 25 | Чинники неспецифічного захисту макроорганізму | 2 |
| 26 | Гуморальні чинники неспецифічного захисту макроорганізму | 2 |
| 27 | Серологічні реакції. Відпрацювання практичних навичок | 2 |
| 28 | Експрес-методи діагностики (ІФА, РІФ, РІА) | 2 |
| 29 | Вакцини. Препарати для планових щеплень | 2 |
| 30 | Діагностичні препарати. Їх характеристика | 2 |
| 31 | Сироватки лікувально-профілактичні та діагностичні. Характеристика | 2 |
| 32 | Препарати для алергодіагностики. Характеристика | 2 |
| 33 | Стафілококові токсини, їх характеристика | 2 |
| 34 | Стрептококи, роль в автоімунних процесах, серологічні методи оцінки активності ревматичного процесу | 2 |
| 35 | Виготовлення поживних середовищ для культивування стафілококів, стрептококів. Відпрацювання навичок виготовлення середовищ та техніки посіву патматеріалу | 2 |
| 36 | Виготовлення поживних середовищ для культивування менінгококів і гонококів. Відпрацювання практичних навичок виготовлення середовищ та техніки посіву патматеріалу | 2 |
| 37 | Діареєгенні кишкові палички, їх характеристика | 1 |
| 38 | Експрес-методи бактеріологічного дослідження | 1 |
| 39 | Виготовлення поживних середовищ для виділення ентеробактерій. Відпрацювання практичних навичок | 1 |
| 40 | Сальмонели — збудники внутрішньолікарняної сальмонельозної інфекції | 1 |
| 41 | Визначення коліцинів та коліциноварів шигел. Відпрацювання практичних навичок | 1 |
| 42 | Кампілобактерії, гелікобактерії. Роль у патології людини. Складання конспекту основних властивостей | 1 |
| 43 | Коліформні бактерії, роль у патології людини (ентеробактер, серація, цитробактер). Основні властивості | 1 |
| 44 | Патогенні для людини види вібріоів роду *Vibrio*. Основні властивості | 2 |
| 45 | Аеромонади і плезіомонади. Їх роль в патології людини | 2 |
| 46 | Сап і меліоїдоз — зоонозні особливо-небезпечні інфекції | 2 |
| 47 | Роль *Bacillus cereus* в етіології харчових отруєнь | 2 |
| 48 | Харчові токсикоінфекції клостридільної етіології | 2 |
| 49 | Фузобактерії, вейлонели. Роль в патології людини | 2 |
| 50 | Паличка інфлюенци — збудник захворювань дихальних шляхів | 2 |
| 51 | Диференціація дифтерійних бактерій від псевдодифтерійних бактерій та дифтероїдів | 2 |
| 52 | Роль мікобактерій лепри в патології людини | 2 |
| 53 | Легіонели — збудники захворювань дихальних шляхів | 2 |
| 54 | Коринефаги і гарднерели, роль в патології людини | 2 |
| 55 | Борелії Бургдорфера — збудники хвороби Лайма. Схеми лабораторної діагностики | 2 |
| 56 | Збудники невенеричних трепонематозів | 2 |
| 57 | Профілактика урогенітального хламідіозу | 2 |
| 58 | Мікробіологічна діагностика мікоплазмозу | 2 |
| 59 | Джерело інфекції, шляхи зараження та клінічні прояви дерматомікозу (парші, трихофітії, мікроспорії, епідермофітії) | 2 |
| 60 | Причини виникнення та клінічні прояви кандидозу | 2 |
| 61 | Флавовіруси. Вірус кліщового енцефаліту | 1 |
| 62 | Вірус сказу. Особливості діагностики | 1 |
| 63 | Ентеровірусні інфекції. Відпрацювання практичних навичок взяття матеріалу | 1 |
| 64 | Герпесвіруси. Вірусологічна та експрес-діагностика. Відпрацювання практичних навичок експрес-діагностики | 2 |
| 65 | Сучасні методи діагностики ВІЛ-інфекції. Відпрацювання практичних навичок | 2 |
| 66 | Вірусний канцерогенез | 2 |
| 67 | Повільні вірусні інфекції. Основні властивості | 1 |
| 68 | Завдання санітарної бактеріології та її значення | 2 |
| 69 | Санітарно-показникові мікроорганізми, вимоги до них | 2 |
| 70 | Мікрофлора атмосферного повітря та житлових приміщень, дитячих закладів, лікарень | 2 |
| 71 | Джерела, шляхи проникнення мікробів паразитів у водойми та ґрунт. Умови, терміни виживання мікробів у воді, ґрунті | 2 |
| 72 | Специфічна та неспецифічна мікрофлора харчових продуктів. Санітарнопоказникові мікроорганізми харчових продуктів. Відпрацювання практичних навичок взяття харчових продуктів | 2 |
| 73 | Вимоги до боків в яких проводять дослідження. Відпрацювання практичних навичок взяття | 1 |
|  | **Усього** | **148** |