|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Т Е М А | Лекції  (год.) | Практ.  (год.) | СРС  (год.) |
| **Змістовий модуль 1. Мікробіологія як наука. Основи імунології. Загальна характеристика основних груп мікроорганізмів** | | | | |
| 1 | Медична мікробіологія, її задачі. Методи мікробіологічних досліджень. Тенденції розвитку сучасної мікробіології. | 0.5 |  |  |
| 2 | Етапи розвитку медичної мікробіології. | 0 |  | 1 |
| **Змістовий модуль 2. Морфологія і структура прокаріотів та паразитичних одноклітинних еукаріотів** | | | | |
| 3 | Організація та структура бактеріологічної лабораторії. Мікроскопічний метод дослідження. Прості методи фарбування. | 0 | 3 | 0.5 |
| 4 | Морфологія та структура бактеріальної клітини. Фарбування бактерій за Грамом, Цілем-Нільсеном | 0.5 | 2 | 0.5 |
| 5 | Морфологія та структура спірохет, актиноміцетів, грибів, найпростіших | 2 |  | 0.5 |
|  | **Змістовий модуль 3. Фізіологія бактерій** | | | |
| 6 | Живлення, дихання бактерій. Поживні середовища та умови культивування мікроорганізмів. | 1 | 2 |  |
| 7 | Асептика та антисептика. Стерилізація та дезінфекція стоматологічного матеріалу. | 0.5 | 1 | 1 |
| 8 | Ріст і розмноження мікроорганізмів. Виділення чистої культури аеробних бактерій. | 0.5 | 3 |  |
| 9 | Культуральні властивості бактерій. |  | 2 |  |
| 10 | Ідентифікація чистих культур бактерій мікроорганізмів. Виділення чистих культур анаеробних мікроорганізмів. | 0.5 | 2 |  |
| 11 | Еволюція мікроорганізмів. Систематика, класифікація і номенклатура мікроорганізмів. | 0.5 |  | 1 |
| **Змістовий модуль 4. Генетика мікроорганізмів** | | | | |
| 12 | Генетика мікроорганізмів. Використання генетичних технологій у генній інженерії. | 2 |  | 0.5 |
| **Змістовий модуль 5. Основи антимікробної терапії.** | | | | |
| 13 | Антибіотики та хіміопрепарати. Основні антимікробні препарати в стоматологічній практиці. | 2 | 3 | 0.5 |
| **Змістовий модуль 6. Інфекція. Фактори вірулентності. Токсини.** | | | | |
| 14 | Інфекційний процес, його форми, умови виникнення та розвитку. | 2 | 2 | 0.5 |
| **Змістовий модуль 7. Мікробіом людини. Оральна мікробіота.** | | | | |
| 15 | Мікробіом людини. Мікробіоценоз. Оральний мікробіом. | 2 | 2 |  |
| **Змістовий модуль 8. Санітарна мікробіологія.** | | | | |
| 16 | Основи санітарної мікробіології. Санітарна мікробіологія води, ґрунту, повітря. Санітарна мікробіологія стоматологічних закладів | 2 |  | 0.5 |
| **Змістовий модуль 9. Імунна система організму. Антигени. Антитіла. Гуморальний і клітинний імунітет. Механізми імунної відповіді.** | | | | |
| 17 | Основні етапи розвитку імунології. Імунітет. | 1 |  | 1 |
| 18 | Органи імунної системи. Клітинні і гуморальні фактори імунітету. Характеристика антитіл та антигенів. | 0.5 |  |  |
| 19 | Фактори неспецифічного захисту слизових оболонок рота. | 0.5 |  |  |
| 20 | Імуноглобуліни як продукт гуморальної імунної відповіді. |  |  | 1 |
| **Змістовий модуль 10. Реакції імунітету. Вакцини. Імунопатологія**. | | | | |
| 21 | Реакції імунної відповіді.  Принципи використання антигенів та антитіл як діагностичних препаратів. | 1 | 3 | 0.5 |
| 22 | Принципи використання антигенів та антитіл як лікувально-профілактичних препаратів. | 0.5 | 2 | 0.5 |
| 23 | Імунний статус організму людини та методи його оцінки. Імунопатологічні процеси в роті. | 0.5 | 2 | 0.5 |
|  | **Підсумковий модульний контроль** |  | 2 |  |
|  | Р А З О М | 20 | 30 | 10 |
|  | Кредитів ESTS: 2 | | | |