

**АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ  
МІКРОБІОЛОГІЯ**

Спеціальність: **223 Медсестринство**

Освітньо-професійна програма: **Сестринська справа**

Галузь знань: **22 Охорона здоров'я**

Кваліфікація: **сестра медична**

Освітній ступінь: **бакалавр**

**Метою вивчення дисципліни є** біологічні властивості мікроорганізмів, їх систематика, екологія, взаємовідносини з іншими організмами, патогенез захворювань, методів мікробіологічної діагностики, специфічної профілактики та етіотропної терапії в терапевтичних, хірургічних, гінекологічних, офтальмологічних, дерматовенерологічних та інших клініках.

Дисципліною розглядаються взаємовідносини, які складаються між патогенними мікроорганізмами і організмом людини, а також зміни, які наступають в організмі людини під дією патогенних мікроорганізмів і їх токсинів; вивчаються умови й фактори зовнішнього середовища, які впливають на розвиток інфекційних захворювань.

**Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни**

- бакалавр медсестринства здатний вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми галузі охорони здоров'я із застосуванням положень, теорій та методів фундаментальних, медичних і клінічних наук, що передбачає проведення досліджень та / або здійснення інновацій, характеризується невизначеністю умов і вимог
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; знання та розуміння професійної діяльності; здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків; здатність приймати обґрунтовані рішення, працювати в команді, навички міжособистісної взаємодії; діяти на основі етичних міркувань
- здатність застосовувати професійні та правові стандарти в повсякденній медсестринській практиці; розпізнавати й інтерпретувати ознаки здоров'я і його змін, хвороби чи інвалідності (оцінка/діагноз), обмежень можливості повноцінної життєдіяльності і визначати проблеми пацієнтів при різних захворюваннях та станах; ефективно застосовувати сукупність медсестринських навичок (вмінь), медичних засобів, втручань та дій при оцінці функціонального стану пацієнтів/клієнтів, підготовці їх до діагностичних досліджень та зборі біологічного матеріалу для лабораторних досліджень; збереження власного здоров'я сестри медичної при здійсненні догляду, виконанні маніпуляцій та процедур, при

переміщенні і транспортуванні пацієнта/клієнта; виявляти зв'язок клінічних проявів захворювань з результатами додаткових методів дослідження

### **Сфера реалізації набутих знань і вмінь в майбутній професії**

- об'єкти професійної діяльності випускника – організація та управління роботою медсестринських структурних підрозділів закладів охорони здоров'я, виконання всіх видів медсестринської діяльності та медсестринських втручань;
- посади – заступник головного лікаря з медсестринства, старша медична сестра відділення або головна медична сестра лікувально-профілактичних закладів, сестра медична, викладач у навчальному закладі, сестра медична-анестезист, сестра медична екстреної та невідкладної медичної допомоги, сестра медична з косметичних процедур, статистик медичний, займатися науковою роботою.

### **Зміст дисципліни (теми)**

#### ***лекційні заняття***

1. Морфологія та фізіологія мікроорганізмів. Генетика бактерій. Бактеріофаги. Антибіотики. Хіміопрепарати.
2. Інфекція. Імунітет. Імунна система.
3. Імунопрофілактика. Алергія. Імунодефіцити.
4. Стафілококи. Стрептококи. Стрептококи пневмонії. Менінгококи. Гонококи.
5. Ешерихії. Сальмонели. Шигели. Клебсієли. Протей. Єрсинії. Синьогнійна паличка.
6. Холерні вібріони. Єрсинії чуми. Франсієли туляремії. Бруцели. Бацили сибірської виразки.
7. Клостридії ранової анаеробної інфекції (газової гангрені, правцю) та ботулізму.
8. Бордетели. Коринебактерії. Мікобактерії.
9. Трепонеми. Борелії. Лептоспіри.
10. Рикетсії. Хламідії. Мікоплазми.
11. Патогенні гриби.
12. Віруси. Загальна характеристика. РНК-геномні віруси.
13. ДНК-геномні віруси.
14. Ретровіруси. Вірус ВІЛ-інфекції.

#### ***практичні заняття***

1. Сучасні методи дослідження мікроорганізмів.
2. Лабораторна діагностика кокових інфекцій.
3. Лабораторна діагностика кишкових інфекцій.
4. Лабораторна діагностика особливо-небезпечних, ранової анаеробної інфекцій та ботулізму.
5. **Модульний контроль 1.** Загальна мікробіологія. Патогенні коки. Родина кишкових бактерій. Збудники особливо-небезпечних інфекцій. Патогенні анаероби.
6. Лабораторна діагностика повітряно-краплинних інфекцій.
7. Лабораторна діагностика спірохетозів, рикетсіозів, хламідіозів та мікоплазмозів.
8. Лабораторна діагностика мікозів.
9. Діагностика вірусних інфекцій.
10. **Модульний контроль 2.** Збудники коклюшу, дифтерії, туберкульозу та прокази. Патогенні спірохети. Рикетсії. Хламідії. Мікоплазми. Патогенні гриби. Віруси.

**Викладацький склад:** Менів Н.П.

### **Література**

1. Гудзь С.П., Перетятко Т.Б., Павлова Ю.О. Загальна вірусологія. – Л.: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2010.
2. Климнюк С.І., Ситник І.О., Широбоков В.П. Практична мікробіологія: навчальний посібник. — Вінниця: Нова книга, 2018.
3. Коротяев А.И., Бабычев С.А. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология. — СПб.: Специальная Литература, 2008.
1. Люта В.А., Кононов О.В.. Мікробіологія з технікою мікробіологічних досліджень, вірусологія та імунологія: підручник /— 2-е вид. — К. : ВСВ «Медицина», 2018.
4. Федорович У.М. Спеціальна мікробіологія. Ч. 3. – Л.: Сплайн, 2008.
5. Федорович У.М. Спеціальна мікробіологія. Ч. 1. Перевидання. Електронний варіант. – Л.: ВНКЗ ЛОР “Львівський інститут медсестринства та лабораторної медицини ім. Андрея Крупинського”, 2016.