

1. **Біологічні основи інфекційних процесів.**

2. Викладач: Віннікова Ольга Іванівна, доцент кафедри фізіології, біохімії рослин та мікроорганізмів.
3. Статус: вибіркового для магістрів.
4. Курс, семестр: 1 рік магістратури, 2-й семестр.
5. Кількість кредитів: – 3, академічних годин загалом – 90, у тому числі 20 лекційних, 13 – семінарських, самостійна робота – 57.
6. Попередні умови для вивчення: знання з дисциплін Мікробіологія.

7. Опис дисципліни: курс «Біологічні основи інфекційних процесів» має інтегративний характер. В межах курсу розглядаються поняття про інфекційний процес та інфекційні хвороби, їх збудників, фактори патогенності та токсини мікроорганізмів, а також фізіологічні механізми захисту організму тварин від інфекцій. Викладаються загальні питання епідеміології інфекційних хвороб та методи їх профілактики. Також розглядаються підходи до діагностики збудників інфекційних процесів. Особливо приділяється увага характеристиці найпоширеніших збудників інфекційних хвороб бактеріальної та вірусної природи. Студент, що повноцінно засвоїв цей курс, має набути навички практичної орієнтації, необхідні для професійної діяльності в галузі мікробіології.

Розділи: основні поняття про інфекційний процес, патогенні мікроорганізми, імунну відповідь організму та епідеміологію інфекційних захворювань; інфекційні захворювання та методи їх діагностики.

Знання та вміння:

- класифікацію мікроорганізмів за ступенем біологічної небезпеки та особливості належної техніки мікробіологічних досліджень патогенних мікроорганізмів;
 - етіологію інфекційних процесів, їх збудників та фактори патогенності і вірулентності мікроорганізмів;
 - основи епідеміології інфекцій та принципи боротьби зі збудниками інфекційних захворювань;
 - молекулярно-біологічні механізми розвитку інфекційних процесів, механізми імунної відповіді на різні збудники інфекцій;
 - принципи мікробіологічної діагностики збудників інфекційних процесів;
 - в умовах виробничої діяльності використовувати знання про рівні біологічної небезпеки та належну техніку мікробіологічних досліджень;
8. Форма організації знань, система оцінювання: лекційні та семінарські заняття. Форми організації контролю знань: тестові контрольні роботи за окремими розділами, опитування, доповіді на семінарах, письмова екзаменаційна робота.
9. Мова викладання: українська.
10. Навчально-методичне забезпечення: програма, робоча програма, навчальна та наукова література, мультимедійні презентації.

11. Основна література:

1. *Гавришева Н.А., Антонова Т.В.* Инфекционный процесс: клинические и патофизиологические аспекты: учеб. пособ. – СПб.: Специальная Литература, 1999. – 255 с.
2. *Лабинская А.С., Волина Е.Г.* Руководство по медицинской микробиологии, в 3-х т. – М.: Бином, 2008-2012.
3. *Шувалова Е.П.* Инфекционные болезни. – М.: Медицина, 2005. – 696 с.
4. *Медична мікробіологія, вірусологія та імунологія: підручник / За ред. В.П. Широкова, видання 2-е.* – Вінниця: Нова книга, 2011. – 952 с.
5. *Поздеев О.К.* Медицинская микробиология. – М.: Геотар-Мед, 2004. – 765 с. Биохимические основы микробиологических производств. – К.: Вища школа, 1994. – 230 с.
6. *Возианова Ж.И.* Инфекционные и паразитарные болезни. В 3-х т. – Київ: Здоровья, 2000.
7. *Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии: учеб. пособ. / Под ред. А.А. Воробьева, А.С. Быкова.* – М.: Медицинское информационное агенство, 2003. – 236 с.