

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА**  
**Факультет природничих наук**  
**Кафедра біохімії та біотехнології**

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ВІРУСОЛОГІЯ**

Освітня програма «Середня освіта (Біологія)»  
Спеціальність 014 Середня освіта ( за предметними спеціалізаціями)  
Галузь знань 01 Освіта/Педагогіка

**1. Загальна інформація**

|                                                                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва дисципліни                                                                    | Вірусологія                                                                                                      |
| Освітня програма                                                                    | «Середня освіта (Біологія)»                                                                                      |
| Спеціалізація (за наявності)                                                        | 014.05 Середня освіта ( біологія та здоров'я людини)                                                             |
| Спеціальність                                                                       | 014 Середня освіта ( за предметними спеціалізаціями)                                                             |
| Галузь знань                                                                        | 01 Освіта/Педагогіка                                                                                             |
| Освітній рівень                                                                     | Бакалавр                                                                                                         |
| Статус дисципліни                                                                   | Вибіркова                                                                                                        |
| Курс / семестр                                                                      | IV/ 7                                                                                                            |
| Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати) | Лекції – 16 год.<br>Практичні заняття – 16 год.<br>Самостійна робота –58 год.<br>Загальна кількість кредитів - 3 |
| Мова викладання                                                                     | Українська                                                                                                       |
| Посилання на сайт дистанційного навчання:                                           |                                                                                                                  |

**2. Опис дисципліни**

**Анотація курсу**

Основною метою курсу «Вірусологія» є створити уявлення про вірусологію як науку про неклітинні форми життя (віруси, віроїди, пріони) та їх місце серед живих істот.

**Завдання:** ознайомити студентів з сучасним станом та перспективами розвитку вірусологічної науки; дати уявлення про віруси як внутрішньоклітинних генетичних паразитів, про механізми взаємодії вірусу з клітиною і формування імунної відповіді організму господаря на зараження вірусами, про сучасні досягнення у вакцинопрофілактиці та хіміотерапії вірусних захворювань.

*Компетентності (відповідно до матриці ОП):*

**Управлінська (C2)** – здатність і готовність спрямувати дії на розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у сфері професійної діяльності;  
- здатність і готовність спрямувати дії на розв'язання складних задач і проблем у галузі біологічної освіти і науки або у процесі навчання;

- здатність до прийняття рішень у складних і непередбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та прогнозування;
- здатність виконувати професійну діяльність у відповідності до стандартів якості, вміння управляти комплексними діями або проектами.

**Дослідницька (C3)** – здатність і готовність здійснювати наукові дослідження біологічних об’єктів на різних рівнях організації живого у лабораторних та природних умовах та адаптовувати їх до освітньої діяльності.

**Проектувальна (C4)** – здатність і готовність планувати освітню та дослідницьку роботу, свій робочий час у сфері професійної діяльності;

- планувати основні види освітньо-виховної діяльності у навчальному закладі, всі форми навчальної і позакласної роботи з біології.

**Організаційна (C5)** – здатність створювати систему методів, форм та видів діяльності вчителя і учня; самостійно проводити уроки, вибирати та застосовувати продуктивні технології, методи, прийоми та форми навчання;

- здатність до колективних дій та організації взаємодії в колективі.

**Технологічна (C7)** – здатність і готовність визначати основні методи, якими необхідно користуватися при біологічних дослідженнях у польових і лабораторних умовах; опрацьовувати й інтерпретувати результати, мати навички роботи із сучасним науковим обладнанням та вимірювальними приладами; застосовувати знання для розв’язання якісних та кількісних задач у біології; практично застосовувати знання з біології при зборі та формуванні колекцій, гербаріїв, виготовленні цитологічних та гістологічних препаратів

**Діагностична (C8)** – здатність і готовність здійснювати лабораторну діагностику систем організму, діагностику стану біоценозів та популяцій живих організмів, забезпечувати об’єктивне діагностування досягнень учнів.

**Інформаційно-аналітична (C9)** – здатність добирати та аналізувати наукову та фахову інформацію, формулювати мету і завдання досліджень, проводити аналіз експериментальних даних, оформляти результати наукових досліджень; будувати ефективну систему інформаційних ресурсів, необхідну для формування відповідних баз даних; на основі отриманої інформації формулювати комплексні аналітичні висновки; здатність інтерпретувати, систематизувати, критично оцінювати і використовувати отриману інформацію в контексті управлінського завдання або проблеми, що вирішується;

- здатність до пошуку та аналізу інформації з використанням різних джерел, у т.ч. результатів власних досліджень для використання у галузі освіти;

- здатність до використання знань та умінь, набутих у процесі вивчення предмету, у відносинах з контрагентами та під час обробки іншомовних джерел інформації.

**Прогностична (C10)** – здатність на основі узагальнення результатів розробляти моделі освітньо-виховної діяльності в учнівському колективі

**Комунікативна (C11)** – здатність використовувати в професійній діяльності усне та писемне мовлення державною та іноземними мовами,

- здатність представляти комплексну інформацію у стислій формі, використовуючи інформаційно-комунікаційні технології та відповідні наукові терміни;

- здатність формувати комунікаційну стратегію з дотриманням етичних норм з колегами, соціальними партнерами, учнями, вихованцями та їхніми батьками.

*Програмні результати навчання (відповідно до матриці ОП):*

D1. Здатність демонструвати знання і розуміння провідних понять, узагальнень і законів, концепцій, вчень і теорій біології (C3, C11)

D2. Здатність використовувати біологічні знання для дослідження живих систем різного рівня організації (C3, C8)

D4. Здатність проводити експерименти з біологічними об'єктами, опрацьовувати й інтерпретувати результати, мати навички роботи із сучасним науковим обладнанням та вимірювальними приладами (C7, C9)

D6. Здатність практично застосовувати знання з біології при зборі та формуванні колекцій, гербаріїв, виготовленні цитологічних та гістологічних препаратів тощо (C5, C7)

D7. Здатність забезпечувати безпеку проведення біологічних досліджень в лабораторії та природних умовах (C2, C3)

D9. Здатність знаходити та використовувати інформацію з різних джерел (електронних, письмових) згідно із завданням (C9, C11)

D10. Здатність використовувати відповідну термінологію в усній та письмовій формах, виконувати статистичне опрацювання результатів дослідження та правильно їх оформляти (C7, C11)

D15. Здатність застосовувати знання з біології для формування навичок здорового способу життя, виживання в середовищі при зміні умов існування (C4, C10)

**Викладач**

**д.б.н., проф. Байляк М.М.**