

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

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Науковий семінар (англійською мовою)**

Освітня програма «Біохімія»  
Спеціальність 091 «Біологія»  
Галузь знань 09 Біологія

**1. Загальна інформація**

Назва дисципліни	Науковий семінар (англійською мовою)
Освітня програма	«Біохімія»
Спеціалізація (за наявності)	Відсутня
Спеціальність	091 Біологія
Галузь знань	09 Біологія
Освітній рівень	Магістр
Статус дисципліни	Вибіркова
Курс / семестр	1/2
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Практичні заняття – 30 год. Самостійна робота – 60 год. Загальна кількість кредитів - 3
Мова викладання	Англійська
Посилання на сайт дистанційного навчання:	

**2. Опис дисципліни**

**Анотація курсу**

Основна мета Наукового семінару - це обговорення робіт у напрямку яких працюють студентські групи. Переважно один з студентів готує презентацію по роботі в якій висвітлює основну ідею, дизайн експериментів, використані методи, результати і шляхи їх представлення, обговорення. Інші студенти групи також попередньо ознайомлюються з роботою. Це дає можливість після презентації провести обговорення сильних сторін роботи і що дуже важливо, можливих недопрацювань чи помилок. Відповідно навичками, які студент зможе отримати, є вміння представляти роботу інших науковців, критично аналізувати представлені результати і методи їх отримання, використовувати знання для планування своїх експериментів для запобігання помилок.

Науковий семінар викладається з метою ознайомлення здобувачів з сучасними напрямками наукових досліджень в галузі біохімії, мікробіології, біофізики, генетики, молекулярної біології, генної інженерії, ензимології, фізіології, імунології та клітинної біології; навчити критично аналізувати та фахово інтерпретувати отримані результати досліджень, базуючись на даних літератури. Основними завданнями вивчення дисципліни “Науковий семінар” ознайомити здобувачів із сучасними проблемами біохімії та суміжних дисциплін – біофізики, молекулярної біології, генної інженерії, мікробіології, фізіології та екології; навчити критично аналізувати літературні джерела, кваліфіковано представляти результати проведених досліджень українською та англійськими мовами.

*Компетентності:*

**Аналіз та синтез** - здатність до аналізу та синтезу на основі логічних аргументів та перевірених фактів.

**Глибокі знання та розуміння** - здатність проаналізувати біологічні процеси та явища з погляду фундаментальних принципів та знань з фізики, хімії, загальної біології, біохімії та молекулярної біології, а також на основі відповідних математичних методів.

**Розв'язання проблем** - здатність розв'язувати широке коло проблем і задач шляхом розуміння їх фундаментальних основ та використання як теоретичних, так і експериментальних методів, засвоєних з програми біохімії.

**Ерудиція в області сучасної експериментальної біології** - здатність описати широке коло природних об'єктів та процесів (як натуральних, так і штучно створених), починаючи від цілісності біосфери (включаючи появу життя на Землі та еволюцію організмів до нинішніх днів) та закінчуючи на макромолекулярних частинках та процесах; ця здатність повинна ґрунтуватися на глибокому знанні та розумінні широкого кола фізичних, хімічних та біологічних теорій та тем.

**Здатність до навчання** - здатність шляхом самостійного навчання освоїти нові області, використовуючи здобуті загально-природничі, загально-біологічні та біохімічні знання.

*Програмні результати навчання:*

Здатність на основі розуміння сучасних наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів приймати рішення з важливих проблем біохімії, біотехнології, експериментальної біології і на межі предметних галузей.

Глибокі обґрунтовані знання та розуміння біологічних процесів і явищ загалом та у вузьких галузях індивідуального дослідження: біомедицини, порівняльної фізіології та біохімії, мікробіології, токсикології, молекулярної біології, біотехнології, імунології.

**Викладач**

**д.б.н., проф. Володимир ЛУЩАК**

