

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	2/3
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Практичні заняття – 60 год. Самостійна робота – 90 год. Загальна кількість кредитів - 6
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

