

Міждисциплінарні проблеми біохімії

Анотація навчальної дисципліни. Дисципліна «Міждисциплінарні проблеми біохімії» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта, предметом вивчення якої є сукупність проблем міждисциплінарного характеру, успішне здійснення яких припускає одночасне рішення трьох видів проблем: методологічної (формування предмета досліджень, у якому об'єкт був би висвітлений таким чином, щоб його можна було вивчати засобами всіх задіяних у цьому дисциплін, а отримані в ході досліджень результати могли уточнювати й удосконалювати вихідні дані); організаційної (створення мережі комунікацій і взаємодії дослідників для того, щоб вони могли професійно брати участь в одержанні та обговоренні, а також залучати до нього своїх колег з відповідних дисциплін); інформаційної (забезпечення передачі прикладних результатів міждисциплінарного дослідження в практику прийняття рішень та їх технологічного втілення та одночасно передачу наукових результатів, отриманих учасниками, для експертизи в системі дисциплінарного знання). В умовах наростаючої глобалізації науки особливе значення набуває комплекс проблем, пов'язаних з передачею результатів великих міждисциплінарних дослідницьких проєктів.

Кількість кредитів: 4.

Форма контролю: іспит.

Викладач: Остапченко Людмила Іванівна, директор ННЦ "Інститут біології та медицини", д.б.н., професор кафедри біохімії

Мета навчальної дисципліни: сформувати комплексне розуміння міждисциплінарних проблем, що можуть виникати при проведенні комплексних досліджень в біохімії та суміжних дисциплінах та шляхів їх подолання.

Попередні вимоги: прослуховування курсу «Міждисциплінарні проблеми біохімії» вимагає від аудиторії базових знань та вмінь з нормативних дисциплін «Біохімія», «Фізіологія людини і тварин», «Молекулярна біологія».

Змістові модулі:

- Інтеграція біохімічних досліджень в інші дисципліни.
- Методологічні аспекти біохімічних досліджень, що мають вплив на інші дисципліни.

Результати навчання:

у результаті навчання аспірант повинен:

- знати методологічні підходи до розв'язання основних біохімічних проблем, що виникають в міждисциплінарних дослідженнях та суміжних дисциплінах; проблематику біохімічних досліджень та особливості їх проведення на усіх рівнях організації живої матерії; структуру та зміст етапів сучасного біохімічного дослідження та точки стикання з іншими дисциплінами.
- вміти інтегрувати біохімічні складові в міждисциплінарні проєкти та дослідження в суміжних дисциплінах; використовувати професійно профільовані знання в суміжних галузях, для статистичної обробки експериментальних даних і математичного моделювання біологічних явищ і процесів; знаходити відповідні рішення при виникненні проблем міждисциплінарного характеру при постановці біохімічного дослідження.

Мова викладання: українська

Термін вивчення: дисципліна вивчається на II році навчання за освітньо-науковим «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 годин – консультація), 96 годин самостійної роботи.