

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни: Методологія сучасних наукових досліджень у біології/
Methodology of modern biological research

Шифр за ОНП: ОК12

Категорія дисципліни: обов'язкова

Семестр(и): 2

Обсяг дисципліни: загальна кількість годин – 90; кількість кредитів ЄКТС – 3.

Результати навчання:

набуття концептуальних та методологічних знань з методології біологічного дослідження на межі фізіології людини і тварин та фізичної культури і спорту, а також дослідницьких навичок, достатніх для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з системної фізіології м'язової діяльності, отримання нових знань та/або здійснення інновацій завдяки:

знанням: теоретичний матеріалу з методології біологічного дослідження й опанування основними навичками біологічного дослідження живого організму, аналізу та інтерпретації результатів біологічного дослідження, застосування їх у професійній діяльності;

умінням: спланувати, організувати та провести біологічне дослідження функцій організму за допомогою біологічних методик дослідження; правильно інтерпретувати одержані результати і порівнювати їх з літературними даними.

володінню: навичками написання рефератів, підготовки та презентації доповідей, написання тез для наукових збірників та наукових статей;

здатності продемонструвати: навички дослідника у здійснення наукових досліджень з біології.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни (пререквізити і кореквізити): на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти: «Анатомія людини», «Фізіологія людини», «Біохімія».

Зміст дисципліни: методологія сучасного біологічного дослідження; іоелектричні методики в сучасному біологічному дослідженні; сучасні методики системного дослідження функціональних можливостей живого організму; сучасні методи біохімічного дослідження в біології; сучасні методи дослідження вищої нервової діяльності.

Види навчальних занять: лекція, практичне, консультація.

Форми навчання: денна, заочна.

Методи навчання: словесний, пояснювально-демонстраційний, репродуктивний, частково-пошуковий, практичний, або дослідницький метод проблемного викладання, комунікативний.

Методи контролю: усний (виступи на практичних заняттях, круглих столах, індивідуальні презентації, групове обговорення, усний захист проєктів), письмовий (оцінювання виконання ситуаційних завдань, письмових контрольних робіт, написання та захист реферативних робіт, тестування), поточний та семестровий тестовий контроль.

Форми підсумкового контролю: екзамен (семестр 2).

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання та вправи для аудиторної та самостійної роботи, перелік тем для обговорення, перелік тем наукових рефератів, комплекти тестових завдань для поточного та підсумкового контролів.

Мова навчання: українська.