

Міждисциплінарні методи зоології

Анотація. Дисципліна «Міждисциплінарні методи зоології» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. В даній дисципліні докладно розглянуто питання використання різних методичних підходів, пов'язаних із проведенням зоологічних досліджень на межі з іншими науками: генетикою, цитологією, біохімією тощо. Крім того, акцентовано увагу на використанні новітніх технічних засобів спостереження за представниками фауни та обробки даних щодо зоологічних досліджень за допомогою сучасних комп'ютерних програм. Наприкінці курсу детально розглядається комплексність таких підходів, які дають можливість проводити сучасні зоологічні дослідження та формувати фахівців, здатних вирішувати більш широкий спектр зоологічних питань

Кількість кредитів: 4

Викладач: Гандзюра Володимир Петрович, д.б.н., проф.

Мета навчальної дисципліни:

Засвоєння аспірантом практичних навичок з

- проведення різнотипних мікроскопічних і молекулярно-генетичних досліджень різних груп тварин і побудова їх філогенетичних дерев;
- робота з GPS-навігаторами, а також картографічними та відеомонтуючими програмами;
- робота з комп'ютерними програмами щодо моделювання екосистем.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: зоологію, цитологію, біохімію та генетику на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Аспірант повинен вміти: використовувати комп'ютерні програми (Exell, MapInfo) на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Змістові модулі:

1. Сучасні методи мікроскопії зоологічних об'єктів
2. Молекулярно-генетичні дослідження зоологічних об'єктів
3. Побудова філогенетичних дерев
4. Портативні GPS-навігатори
5. Картографічні програми MapInfo та ArcGis
6. Виготовлення карт станцій проведення зоологічних досліджень
7. Відеомонтуюча програма Studio A
8. Підготовка відеоматеріалів зоологічних спостережень

Мова викладання: Англійська та, в разі необхідності, українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.04, читається на другому році навчання

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