

Б1.В.ОД.4 Биологическое разнообразие и методы его оценки

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у аспиранта представление о биоразнообразии, его уровнях, динамике, методах оценки, роли биологического разнообразия в охране природы.

Задачи дисциплины:

- изучить уровни и классификацию биоразнообразия;
- ознакомиться с научными методами измерения и оценки биоразнообразия,
- освоить роль сохранения биоразнообразия в охране природы.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО аспирантуры

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
УК - 1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать: уровни биоразнообразия Уметь: оценивать биоразнообразие различными методами Владеть: методами оценки состояния сообществ по их биоразнообразию
УК - 2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Знать: классификацию биоразнообразия Уметь: рассчитывать индексы биоразнообразия Владеть: навыками оценки биоразнообразия биологических ресурсов
УК – 4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знать: таксономическое биоразнообразие, роль биоразнообразия в охране живой природы Уметь: анализировать данные по разнообразию видов Владеть: научной, справочной литературой, а также Интернет-ресурсами для оценки биоразнообразия
ОПК – 1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Знать: индексы биоразнообразия, методы измерения и оценки биоразнообразия Уметь: определять жизненные формы и биологическое разнообразие Владеть: методологией анализа и обобщения данных биоразнообразия и ее оценки

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биологическое разнообразие и методы его оценки» входит в вариативную часть обязательных дисциплин блока 1 «Дисциплины (модули)», ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки направленность (профиль) Паразитология.

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Биологическое разнообразие, его уровни и роль в охране природы.

Раздел 2. Классификация биоразнообразия. Таксономическое биоразнообразие.

Раздел 3. Альфа-разнообразие и его анализ.

Раздел 4. Бета-разнообразие и его анализ.

Раздел 5. Гамма-разнообразие и его анализ.

Раздел 6. Биоразнообразие и среда.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -72/2, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 24(6) часов в том числе:

лекции- 24(6) часов, практических занятий учебным планом не предусмотрено.

2. Самостоятельная работа 48 (66) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5).

Аттестация – зачет.