

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 «Экологическая генетика»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 ч., из них 60 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 30 ч., практических занятий – 30 ч.; 44 ч. самостоятельной работы; 4 ч. КСР)

Цель дисциплины: изучить основные положения экологической генетики и закономерности функционирования популяционного уровня организации жизни.

Задачи дисциплины:

- ознакомиться со спецификой истории взаимосвязи экологического и генетического знания;
- освоить концепцию адаптациогенеза;
- изучить особенности популяционной структуры видов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Экологическая генетика» относится к *вариативной части дисциплин по выбору* Блока 1 "Дисциплины (модуля)" учебного плана.

Курс является продолжением освоенной в предыдущих циклах дисциплин, в первую очередь общих математических и естественнонаучных дисциплин: «Математика», «Биология», «Общая экология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общепрофессиональных/профессиональных* компетенций (ОПК/ПК)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-4	иметь базовые общепрофессиональные (общезоологические) представления о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	концептуальные подходы к изучению популяций; генетический потенциал организмов адаптациогенезу	использовать законы деэкологии в экологическом исследовании; применять на практике положения генетики в области экологического исследования	основными методами демэкологии в анализе экологических проблем; навыками работы при изучении структуры популяций
2	ПК-15	владеть знаниями о теоретических основах экологии животных, растений и микроорганизмов	подходы к изучению популяций; генетический адаптивный потенциал организмов	применять на практике положения генетики в области экологического исследования	навыками работы при изучении демэкологической структуры

Основные разделы дисциплины

1. Объект и предмет исследования экологической генетики
2. Адаптивный потенциал организмов
3. Потенциал онтогенетической адаптации растений
4. Адаптивный потенциал и урожайность культивируемых растений
5. Потенциал филогенетической адаптации организмов
6. Популяция как биологическая система

Курсовые проекты: не предусмотрены

Вид аттестации: зачет.

Основная литература.

Резникова, Ж. И. **Экология**, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных [Электронный ресурс]: учебник для вузов : в 2 ч. Ч. 1 / Ж. И. Резникова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 190 с. - <https://biblio-online.ru/book/454355AE-AED0-4B97-A9EE-316DBFE270CD>. - ЭБС «Юрайт».

Шилов, И. А. **Экология** [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / И. А. Шилов. - М. : Юрайт, 2017. - 511 с. - <https://biblio-online.ru/book/D0C92E22-F7DD-416D-8427-82D71F78B4EB>. Сазонов, Э. В.

Хаскин, В. В. **Экология**. Человек - Экономика - Биота - Среда [Электронный ресурс]: учебник / В. В. Хаскин, Т. А. Акимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 495 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118249>. - ЭБС «Университетская библиотека онлайн».