

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА

1. Цель освоения дисциплины

Формирование систематизированных знаний в области основных закономерностей развития органического мира.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Происхождение органического мира» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Происхождение органического мира» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Педагогика», «Актуальные проблемы зоологии беспозвоночных животных», «Анатомия», «Анатомия органов чувств», «Анатомия репродуктивной системы», «Биогеография растений», «Биологические основы сельского хозяйства», «Биотехнология», «Ботаника», «Генетика с основами молекулярной биологии», «Гистология», «Зоология», «Микробиология», «Многообразие растений Земли», «Общая экология», «Организация охраны растений Волгоградской области», «Происхождение и эволюция позвоночных животных», «Редкие и охраняемые растения Волгоградской области», «Фаунистическое многообразие беспозвоночных животных», «Физиология растений», «Физиология человека и животных», «Флора и растительность Земли», «Цитология», «Экологическая физиология растений», «Экология животных», прохождения практик «Научно-исследовательская работа (дальняя комплексная практика)», «Педагогическая практика (воспитательная)», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Зоология, ботаника)», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Топография, геология и геоморфология)», «Практика по получению профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ландшафтоведение и гидрология, метеорология и климатология)», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-6);
- готовностью использовать знания в области теории и практики биологии для постановки и решения профессиональных задач (СК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- приемы самоорганизации для получения знаний по макроэволюции;
- теоретические представления об эволюции как процессе диалектического развития живой природы;

уметь

- использовать приемы самоорганизации для получения знаний по макроэволюции;
- реализовывать знания по эволюционной теории на практике;

владеть

- опытом использования приемов самоорганизации для получения знаний по макроэволюции;
- опытом реализации знаний по эволюционной теории на практике.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 3,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 108 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 48 ч., СРС – 60 ч.),

распределение по семестрам – 10,

форма и место отчётности – зачёт (10 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Макроэволюция и ее связь с микроэволюцией.

Соотношение микро- и макроэволюции. Макроэволюция и ее связь с микроэволюцией.

Современные точки зрения. Понятие макроэволюции. Системные подходы к проблемам макроэволюции. Направления и закономерности эволюционного процесса.

Эволюция как процесс диалектического развития живой природы.

Влияние деятельности общества на эволюцию организмов. Эволюционное учение и селекция (Н.И. Вавилов, Н.В. Цицин и др.). Перспективы развития эволюционной теории и проблемы управления процессом эволюции. Антропогенное влияние на ход эволюционного процесса.

6. Разработчик

Карпенко Роман Владимирович, кандидат педагогических наук, доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ».