

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.06 «Современные проблемы биологии»

Название кафедры: кафедра зоологии и экологии животных

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов целостного представления о наиболее перспективных направлениях современной биологии и новых методических подходах к решению актуальных задач, необходимых для успешного профессионального становления специалистов высшей квалификации в области биологии.

Задачи изучения дисциплины:

- расширить профессиональный кругозор будущих специалистов высшей квалификации и углубить специальные знания студентов по наиболее актуальным вопросам современной биологии и ее прикладным аспектам;
- знакомство с методологическими достижениями и перспективными направлениями развития основных биологических дисциплин;
- закрепление умений и навыков самостоятельной работы по реферированию научных публикаций.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина *Современные проблемы биологии* относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения дисциплины «Современные проблемы биологии» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин «История и методология биологии» и др.

Освоение дисциплины «Современные проблемы биологии» является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Учение о биосфере», «Современная экология и глобальные экологические проблемы». Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на педагогической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач (ОПК-3);
- способность планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программ магистратуры) (ПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия и концепции биологических наук на современном этапе их развития;
- методологические достижения современной биологии.

Уметь:

- самостоятельно анализировать имеющуюся информацию;
- использовать знание основных теорий, концепций и принципов биологии при постановке и решении научно-практических задач;
- профессионально оформлять, представлять и докладывать научную информацию.

Владеть:

- методологическими основами современной науки,
- современной биологической терминологией,

– навыками работы с научной литературой и анализа имеющейся информации с позиций научного мировоззрения.

4. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 час.)

5. Дополнительная информация: В рамках дисциплины планируется выполнение студентами контрольных работ по разделам курса, написание рефератов, тестирование, подготовка презентаций.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: видеоматериалы, таблицы, схемы.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: По итогам курса проводится экзамен во втором семестре.