

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.27 Ихтиопатология

Кафедра зоологии и экологии животных

1. Цель и задачи дисциплины.

Цель. Ознакомить студентов с основами общей паразитологии рыб, патологии и эпизоотологии, с методами изучения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней рыб.

Сформировать понятия о профилактике заболеваний рыб; о методах диагностики заболеваний рыб различной этиологии; об организации лечения рыб в рыбоводных хозяйствах различного типа; о применении ихтиопатологических методов с целью оценки экологической и эпизоотической ситуации в водоемах; о проведении ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и других гидробионтов; об оценке получаемых практических результатов и других ихтиопатологических данных для обеспечения потребностей рыбного хозяйства.

Задачи. Овладение студентами правил и методов работы с возбудителями болезней гидробионтов инфекционной и инвазионной природы. Получение знаний об основных группах возбудителей болезней рыб и других гидробионтов. Овладение принципами организации профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Ихтиопатология» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения дисциплины «Ихтиопатология» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.Б.13 «Зоология», Б1.Б.19 «Гистология и эмбриология рыб», Б1.Б.20 «Ихтиология» и Б1.В.16 «Санитарная гидробиология».

Освоение дисциплины «Ихтиопатология» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин Б1.В.15 «Водная токсикология», Б1.В.ДВ.10.01 «Паразитология», Б1.В.ДВ.13.02 «Ихтиотоксикология» и Б3.Б.01 «Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, получение которых характеризуется:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов (ПК-4);
- способностью участвовать в обеспечении экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управления качеством выращиваемых объектов (ПК-6)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- особенности развития и протекания патологических процессов у рыб
- характеристики основных патогенных агентов;
- особенности строения и жизненных циклов возбудителей болезней рыб;
- основные методы анализа патогенеза рыб;
- основы профилактики и лечения рыб;

уметь:

- определять основные патогенезы рыб;
- разрабатывать систему профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах;

- использовать меж- и внутрипредметные связи;
- использовать региональный компонент;

владеть:

- навыками работы с микроскопом и микроскопической техникой;
- методами идентификации возбудителей болезней рыб;
- методами лечения и профилактики заболеваний рыб;
- навыками самостоятельной исследовательской и методической работы.
- культурой научного мышления.

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

5. Дополнительная информация.

Для реализации дисциплины имеется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Для реализации дисциплины материально-техническое обеспечение включает в себя: аудиторию, оборудованную мультимедийным демонстрационным комплексом, компьютерный класс, лаборатории и кабинеты зоологии, гистологии, цитологии, музей, оснащенные соответствующими приборами, препаратами, муляжами, таблицами и т.п.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет. Компьютерная сеть ВУЗа обеспечена полным комплектом лицензионного программного обеспечения: ОС Windows 7, Open Office; антивирусными программами и т.д.

6. Виды и формы промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация предусмотрена в форме экзамена в 6 семестре.