

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ (ФИЛИАЛ)



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Л.С.Салтынская

«15» июня 2017 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНОЙ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
ОП.12. ИХТИОПАТОЛОГИЯ**

Специальность 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство
Очная форма обучения

Александровск-Сахалинский

2017

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности **35.02.09 Ихтиология и рыбоводство** и рабочей программой **ОП.12. Ихтиопатология.**

Составитель: Крюкова И.А., преподаватель колледжа

Рассмотрены на заседании ЦК естественно-математических и технических дисциплин
Протокол № 10 от 06.06.2017 г.

Председатель ЦК  А.Н.Сазонова

Содержание

Пояснительная записка	4
1. Требования ФГОС СПО к содержанию ОП.12. Ихтиопатология	5
2. Образовательный маршрут внеаудиторной самостоятельной работы по	6
ОП.12. Ихтиопатология	6
3. Тематика и содержание внеаудиторной самостоятельной работы студентов	6
Раздел 3. Рыбы, как переносчики болезней человека	7
4. Отчёт о выполнении самостоятельной работы.....	8
Список литературы.....	9

Пояснительная записка

Методические рекомендации составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО и определяют образовательный маршрут, темы, виды и содержание внеаудиторной самостоятельной работы студентов по ОП.12. Ихтиопатология и адресованы студентам очной формы обучения по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводства.

Цель методических рекомендаций: оказание помощи студентам в выполнении самостоятельной работы по дисциплине.

Методические рекомендации позволят студентам самостоятельно овладеть знаниями, умениями и навыками деятельности по профилю подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности.

Самостоятельная работа студента предполагает различные формы индивидуальной учебной деятельности: конспектирование учебно-методической литературы, сбор и анализ практического материала, ведение терминологического словаря, проектирование, выполнение тематических творческих заданий и др.

Выбор форм и видов самостоятельной работы определяются индивидуально-личностным и компетентностным подходом преподавателя к обучению студентов.

Перед выполнением студентами самостоятельной работы проводится инструктаж по выполнению задания. Во время выполнения студентами самостоятельной работы и при необходимости - консультации.

Контроль результатов самостоятельной работы студентов осуществляется на учебных занятиях в письменной, устной или смешанной форме, с представлением продукта деятельности. В качестве форм и методов контроля могут быть использованы семинарские и практические занятия, зачеты, тестирование, контрольные работы, защита творческих работ и др.

Результаты самостоятельной работы оформляются в индивидуальных или групповых планах-отчётах.

Выполнение заданий самостоятельной работы является обязательным условием промежуточной и итоговой аттестации по дисциплине.

1. Требования ФГОС СПО к содержанию ОП.12. Ихтиопатология

В результате изучения дисциплины студенты должны показать:

1.1. Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.2. Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Проводить гидрологические исследования на рыбохозяйственных водоемах.

ПК 1.2. Оценивать состояние ихтиофауны.

ПК 1.3. Систематизировать и обрабатывать ихтиологический материал.

ПК 1.4. Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы.

ПК 2.1. Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо.

ПК 2.2. Выращивать посадочный материал.

ПК 2.3. Выращивать товарную продукцию.

ПК 2.4. Разводить живые корма.

ПК 2.5. Организовать перевозку гидробионтов.

ПК 2.6. Эксплуатировать гидротехнические сооружения и технические средства рыбоводства и рыболовства.

ПК 2.7. Проводить диагностику, терапию и профилактику заболеваний гидробионтов.

ПК 2.8. Проводить племенную работу.

ПК 3.1. Организовывать и выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию ресурсов гидробионтов во внутренних водоемах.

ПК 3.2. Выполнять работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов.

ПК 3.3. Организовывать и регулировать любительское и спортивное рыболовство.

ПК 3.4. Обеспечивать охрану водных биоресурсов и среды их обитания от незаконного промысла.

2. Образовательный маршрут внеаудиторной самостоятельной работы по ОП.12. Ихтиопатология

Разделы, темы	Содержание самостоятельной работы студентов	Кол. час.
Раздел 1	Патология – наука о болезнях, причинах и закономерностях их возникновения и развития	2
	Тема 1.4. Профилактика и терапия болезней рыб	2
Раздел 2	Инфекционные заболевания рыб	6
	Тема 2.1. Вирусные заболевания рыб	1
	Тема 2.2. Бактериальные заболевания	1
	Тема 2.3. Микозные заболевания рыб	1
	Тема 2.5. Болезни рыб, вызываемые инфузориями	1
	Тема 2.7. Цестодозы рыб	2
Раздел 3	Рыбы, как переносчики болезней человека	4
	Тема 3.1. Гельминтозоозы	2
	Тема 3.2. Алиментарные болезни рыб	2
	Итого	12

3. Тематика и содержание внеаудиторной самостоятельной работы студентов Раздел 1. Патология – наука о болезнях, причинах и закономерностях их возникновения и развития

Тема 1.4. Профилактика и терапия болезней рыб

Формируемые результаты: Л.1; Л.2.; М.1.; М.2., П.1.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы	Методические рекомендации	Формы и методы контроля
Задание 1. Составить конспект	<p style="text-align: center;">План:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расстройства кровообращения и патологические изменения крови (тромбоз, эмболия, гиперемии, ишемия, инфаркт, кровотечения) 2. Нарушения обмена веществ в тканях (атрофия, дистрофия), некрозы, опухоли. 3. Защитные реакции организма 	Оформить в тетради
Задание 2. Составить таблицу «Профилактика и терапия болезней рыб»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Составить алгоритм профилактики и терапии болезней рыб 2. Заполнить таблицу. 	Оформить в тетради

Раздел 2. Инфекционные заболевания рыб

Тема 2.1. Вирусные заболевания рыб

Формируемые результаты: Л.1; Л.2.; М.1.; М.2., П.1., П.2.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы	Методические рекомендации	Формы и методы контроля
------------------------------------	---------------------------	-------------------------

Задание 1. Творческое задание	Изготовить иллюстрации геморрагических проявлений вирусных заболеваний	Оформить иллюстрации в тетради
-------------------------------	--	--------------------------------

Тема 2.2. Бактериальные заболевания

Формируемые результаты: Л.2.; М.2., П.1., П.2.

Содержание самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы	Методические рекомендации	Формы и методы контроля
Задание 1. Изучение Бактериальных заболеваний.	1.Законспектировать материал учебников [1, 20; 2,7]	Работа в тетради
Задание 2. Выполнить творческие задания	Тема творческих заданий: «Хочу дружить с тобой, микроб!»	Составить буклеты

Тема 2.3. Микозные заболевания рыб

Формируемые результаты: Л.2.; М.2., П.1., П.2.

Задания для самостоятельной работы	Методические рекомендации	Формы и методы контроля
Задание 1. Составление конспекта	План: 1. Микозы: глубокий микоз, кандидомикозы. 2. Размягчение оболочки икры лососёвых	Работа в тетради
Задание 2. Творческое задание	Подготовка сообщения с презентацией «Гигиена и санитария рабочего места на предприятиях рыбной промышленности»	Сообщение Презентация

Тема 2.5. Болезни рыб, вызываемые инфузориями

Формируемые результаты: Л.2.; М.2., П.1., П.2.

Задания для самостоятельной работы	Методические рекомендации	Формы и методы контроля
Задание 1. Творческое задание	Разработать рекомендации по профилактике болезней, вызываемых инфузориями	Сообщения

Тема 2.7. Цестодозы рыб

Формируемые результаты: Л.2.; М.2., П.1., П.2.

Задания для самостоятельной работы	Методические рекомендации	Формы и методы контроля
Задание 1. Творческое задание	Составить презентацию «Развитие цестод»	Презентация

Раздел 3. Рыбы, как переносчики болезней человека

Тема 3.1. Гельминтозоозы

Формируемые результаты: Л.2.; М.2., П.1., П.2.

Задания для самостоятельной работы	Методические рекомендации	Формы и методы контроля
Задание 1. Составление конспекта	План: 1. Описаторхоз 2. Дифиллоботриоз 3. Анизакидоз 4. Коринозомоз	Работа в тетради
Задание 2. Творческое задание	Составить схему цикла развития гельминтов через промежуточного хозяина	Работа в тетради

Тема 3.2. Алиментарные болезни рыб

Задания для самостоятельной работы	Методические рекомендации	Формы и методы контроля
Задание 1. Изучение алиментарных заболеваний рыб	1. Законспектировать материал учебников [3, 20; 5,7] План конспекта: 1. Причины алиментарных болезней. 2. Значение соблюдения гигиенических правил кормления рыб.	Работа в тетради

4. Отчёт о выполнении самостоятельной работы

Варианты оформления отчёта о выполнении самостоятельной работы

1. Индивидуальный план-отчет о самостоятельной работе по ОП.12. Ихтиопатология
студента _____ группа _____
Семестр _____

№	Раздел, тема	Задания	Сроки выполнения	Форма отчёта	Оценка (баллы)

Список литературы

Основные источники:

1. Головина Н.А. и др. Ихтиопатология / Под ред. Н.А.Головиной. М.: Колос, 2010. 511 с.

2. Ихтиопатология / Н.А.Головина, Ю.А.Стрелков, В.Н.Воронин, П.П.Головин, Е.Б.Евдокимова, Л.Н.Юхименко. / Под ред. Н.А.Головиной, О.Н.Бауер. М.: Мир, 2003. 448 с.

Дополнительные источники:

1. Бауер О.Н., Мусселиус В.А., Стрелков Ю.А. Болезни прудовых рыб. М.: Лёгкая и пищевая промышленность, 1981. 320 с.

2. Ванятинский В.Ф., Мирзоева Л.М., Поддубная А.В. Болезни рыб. М.: Пищевая промышленность, 1979. 232 с.

3. Шульман С.С., Донец З.С., Ковалёва А.А. Класс микроспоридий мировой фауны. Т.1. Общая часть. СПб.: Наука, 1997. 578 с.

4. Лабораторный практикум по болезням рыб / Под ред. проф. В.А. Мусселиус. М.: Лёгкая и пищевая промышленность, 1988. 294 с.

5. Быховская-Павловская И.Е. Паразиты рыб: Руководство по изучению. Л.: Наука, 1985. 118 с.

6. Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Т.1. Паразитические простейшие. Л.: Наука, 1984. 428 с.

7. Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Т.2. Паразитические многоклеточные. Ч.1. Л.: Наука, 1985. 425 с.

8. Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Т. 3. Паразитические многоклеточные. Ч.2. Л.: Наука, 1987. 583 с.

9. Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации. Санитарные правила и нормы СанПин 3.2.569-96 Минздрав России, М. 1997. 167 с.

10. Ихтиопатология / О.Н.Бауер, В.А.Мусселиус, В.М.Николаева, Ю.А.Стрелков. М.: Лёгкая и пищевая промышленность, 1977. 431 с.

11. Богданова Е.А. Болезни лососевых и сиговых рыб в аквакультуре / ГосНИОРХ, СПб.: ГосНИОРХ 1994. 183 с.

12. Гаевская А.В., Ковалёва А.А. Справочник болезней и паразитов рыб Атлантического океана. Калининград: Книжное изд-во, 1991. 207 с.

13. Галаш В.Г. Токсикобиологическое действие трихотеценовых микотоксинов на карпа и предельно допустимая концентрация Т-2-токсина в карповых комбикормах: Автореф. дис. канд. биол. наук. М.: 1988. 27 с.

14. Головина Н.А., Тромбицкий И.Д. Гематология прудовых рыб. Кишинёв: Штиинца, 1989. 156 с.

15. Гусев А.В. Методика сбора и обработка материалов по моногенням, паразитирующим у рыб. Л.: Наука, 1983. 17 с.

16. Догель В.А. Общая паразитология. Л.: Изд-во ЛГУ, 1962. 461 с.

17. Карасёв А.Б., Митенев В.К., Довгалев А.С., Сергиев В.П. Гельминты рыб Баренцева моря, опасные для здоровья человека. Мурманск: ПИНРО, 1997. 31 с.

18. Кеннеди К. Экологическая паразитология. М.: Мир, 1978. 227 с.

19. Наумова А.М., Ройтман В.А. Паразитарные болезни разводимых рыб и их профилактика // Итоги науки и техники. ВИНТИ Серия Зоопаразитология, 1989. Т.10. С.1-212.

20. Нейм Г., Хьюз Г. Микозы рыб. М.: Лёгкая и пищевая промышленность, 1984. 95 с.

21. Определитель бактерий Берджи / Под ред. Дж. Хоулта, Н. Крига, П. Снита и др. В 2-х т. М.: Мир, 1997. 761 с.

22. Паразиты и болезни морских и пресноводных рыб Северного бассейна: Сб. науч. тр. Мурманск: ПИНРО, 1998. 237 с.

23. Справочник по болезням рыб / Под ред. В.С.Осетрова. М.: Колос, 1978. 351 с.