

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.

_____ 20__ г.

Программа дисциплины
Общая и частная паразитология М2.В.1

Направление подготовки: 020400.68 - Биология

Профиль подготовки: Зоология

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Шакурова Н.В.

Рецензент(ы):

Сабиров Р.М.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой:

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института фундаментальной медицины и биологии:

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Шакурова Н.В. кафедра зоологии беспозвоночных и функциональной гистологии отделение биологии и биотехнологии , ntlshakurova@gmail.com

1. Цели освоения дисциплины

В данном курсе рассматриваются адморфофизиологические и экологические адаптации и жизненные циклы паразитов, имеющих эпидемиологическое, эпизоотическое значение или представляющих интерес с точки зрения решения теоретических вопросов общей и практической паразитологии. В рамках данного курса продолжается зоологическое образование через знакомство с разнообразием паразитических организмов разных таксономических групп (протистов, червей и кишечнополостных, моллюсков и членистоногих). Рассматриваются различные аспекты взаимодействий паразитов и хозяев на разных уровнях иерархии биологических систем, а также вопросы происхождения и распространения паразитизма в животном мире.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М2.В.1 Профессиональный" основной образовательной программы 020400.68 Биология и относится к вариативной части. Осваивается на 1 курсе, 1 семестр.

М.2.В. Вариативная часть цикла профессиональных дисциплин

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-10, (профессиональные компетенции)	глубоко понимает и творчески использует в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы
ПК-11. (профессиональные компетенции)	умеет планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с целями магистерской программы)
ПК-2 (профессиональные компетенции)	знает и использует основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности, способен к системному мышлению

В результате освоения дисциплины студент:

базовые теоретические понятия форм симбиоза, паразитизма; учение о двойственности среды обитания паразитов; знать симптомы и динамику эпизоотий, методы профилактики и борьбы; знать основные виды животных, ведущих паразитический образ жизни и вызывающих заболевания человека и сельскохозяйственных животных.

анализировать основные экологические и морфо-физиологические адаптации паразитов к их образу жизни; определять жизненные формы паразитических животных; ориентироваться в жизненных циклах паразитов, имеющих практическое значение.

методами паразитологических обследований и приемами составления паразитологических описаний, навыками анализа полученных результатов

применять полученные знания на практике

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 1 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Происхождение и эволюция паразитизма. Древность паразитизма и возможные пути его возникновения. Сопряженная эволюция паразитов и хозяев	9	1	0	0	0	
2.	Тема 2. Адаптация к паразитическому образу жизни и взаимоотношения в системе "паразит - хозяин" Живой организм как среда обитания паразитов и ее специфические особенности. Гостальная специфичность паразитов, ее филогенетические и экологические аспекты	9	2-3	0	0	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
3.	Тема 3. Особенности осуществления паразитами основных жизненных функций. Структурно-физиологические особенности питания, выделения, дыхания и размножения паразитов. Метаболизм у паразитов.	9	4-5	0	0	0	
4.	Тема 4. Морфологические адаптации паразитов к их образу жизни. Проблема расселения паразитов. Расселительные и трофикогенеративные стадии, их основные адаптации и длительность. Смена хозяев (метаксеноз) у паразитов и проблема происхождения промежуточных хозяев	9	6-7	0	0	0	
5.	Тема 5. Изменение основных жизненных функций организма в связи с паразитизмом. Особенности размножения и длительности жизни. Приспособления паразитов к распространению вида. Прогенез, неотения, полиэмбриония.	9	8-9	0	0	0	
6.	Тема 6. Некоторые вопросы эпидемиологии и эпизоотологии паразитарных болезней	9	9	0	0	0	
	Тема . Итоговая форма контроля	1		0	0	0	зачет
	Итого			0	0	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Происхождение и эволюция паразитизма. Древность паразитизма и возможные пути его возникновения. Сопряженная эволюция паразитов и хозяев

Тема 2. Адаптация к паразитическому образу жизни и взаимоотношения в системе "паразит - хозяин" Живой организм как среда обитания паразитов и ее специфические особенности. Гостальная специфичность паразитов, ее филогенетические и экологические аспекты

Тема 3. Особенности осуществления паразитами основных жизненных функций. Структурно- физиологические особенности питания, выделения, дыхания и размножения паразитов. Метаболизм у паразитов.

Тема 4. Морфологические адаптации паразитов к их образу жизни. Проблема расселения паразита. Расселительные и трофикогенеративные стадии, их основные адаптации и длительность. Смена хозяев (метаксеноз) у паразитов и проблема происхождения промежуточных хозяев

Тема 5. Изменение основных жизненных функций организма в связи с паразитизмом. Особенности размножения и длительности жизни. Приспособления паразитов к распространению вида. Прогенез, неотения, полиэмбриония.

Тема 6. Некоторые вопросы эпидемиологии и эпизоотологии паразитарных болезней

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

используются традиционные (лекции, практические занятия с использованием методических материалов) и инновационные образовательные технологии с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: выполнение ряда практических заданий с использованием мультимедийных программ, включающих подготовку и выступления студентов на семинарских занятиях с фото-, аудио- и видеоматериалами по предложенной тематике

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Происхождение и эволюция паразитизма. Древность паразитизма и возможные пути его возникновения. Сопряженная эволюция паразитов и хозяев

Тема 2. Адаптация к паразитическому образу жизни и взаимоотношения в системе "паразит - хозяин" Живой организм как среда обитания паразитов и ее специфические особенности. Гостальная специфичность паразитов, ее филогенетические и экологические аспекты

Тема 3. Особенности осуществления паразитами основных жизненных функций. Структурно- физиологические особенности питания, выделения, дыхания и размножения паразитов. Метаболизм у паразитов.

Тема 4. Морфологические адаптации паразитов к их образу жизни. Проблема расселения паразита. Расселительные и трофикогенеративные стадии, их основные адаптации и длительность. Смена хозяев (метаксеноз) у паразитов и проблема происхождения промежуточных хозяев

Тема 5. Изменение основных жизненных функций организма в связи с паразитизмом. Особенности размножения и длительности жизни. Приспособления паразитов к распространению вида. Прогенез, неотения, полиэмбриония.

Тема 6. Некоторые вопросы эпидемиологии и эпизоотологии паразитарных болезней

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Практическое занятие ♦ 1. Одноклеточные животные - как источник протозойных заболеваний. Саркодовые, мастигофоры, инфузории. Полиподиум (Coelenterata) - уникальный пример внутриклеточного паразитизма 2 часа.

Практическое занятие ♦ 2. Особенности размножения паразитов на примере моногеней, трематод, цестод, амфилинид, гирокотилоид, аспидогастрид. 2 часа.

Практическое занятие ♦ 3-5. Морфологические адаптации паразитов на примере скребней, паразитических нематод и аннелид. 6 часа.

Практическое занятие ♦ 6. Примеры "ларвального" паразитизма в пределах типа Mollusca. Самостоятельная работа по контрольному определению видов паразитических животных (Protozoa, Metazoa). 2 часа.

Практическое занятие ♦ 7. Паразитические ракообразные - компонент паразитофауны рыб. 2 часа.

Практическое занятие ♦ 8. семинар на тему "Виды паразитизма. Морфологические адаптации паразитов к их образу жизни. Жизненные циклы ключевых групп паразитов". 2 часа.

Практическое занятие ♦ 11. Филяриозы - интродуцированные паразитозы на территории России (современное состояние проблемы). Выступления с докладами. 2 часа.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА (СРС) включает следующие виды работ:

- изучение и проработка теоретического материала (конспекты лекций, основная и дополнительная литература); ;
- подготовка отчетов по итогам выполнения практических работ;
- подготовка к семинару, выполнение реферативной работы
- подготовка к зачету.

7.1. Основная литература:

Шакурова Н.В. Жизненные циклы паразитических животных, Многоклеточные Coelenterata, Plathelminthes, Mesozoa: учебно-методическое пособие / Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011.-44 с

Доровских, Геннадий Николаевич. Экологическая паразитология / Г. Н. Доровских, В. Г. Степанов; М-во науки и образования Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Сыктывк. гос. ун-т".?Сыктывкар: [Изд-во Сыктывкарского государственного университета], 2011.?198 с.:1 экз.

7.2. Дополнительная литература:

1. Спиридонов С. Э. Нематоды надсемейства Drilonematoidea - паразиты дождевых червей / С.Э. Спиридонов, Е.С. Иванова; Рос. акад. наук, Ин-т паразитологии. ?Москва: Т-во науч. изд. КМК, 2005. ?296 с. (3 экз. в НБ)

2. Любарская О.Д., Жизненные циклы паразитических животных /простейшие/. 1977.

3. Шакурова Н.В. Жизненные циклы паразитических животных, Многоклеточные Coelenterata, Plathelminthes, Mesozoa: учебно-методическое пособие / Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011. ?44 с

4. Проблемы цестодологии. Вып III, Санкт-Петербург: ЗИН РАН, 2005

5. Экология г. Казани (коллективная монография к 1000-летию г. Казани), Раздел "Природно-очаговые и аллергические заболевания, вызываемые гельминтами и членистоногими". ФЭН. АНРТ. 2005.

6. Алексеев А.Н., Лобдин Ю.В. Клещевые инфекции и их переносчики: Современные проблемы паразитологии и эпидемиологии. Лекция. Санкт-Петербург. Военно-Медицинская академия. 2005

7. Абуладзе К.И. и др., Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. 1975

7.3. Интернет-ресурсы:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Освоение дисциплины "Общая и частная паразитология" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020400.68 "Биология" и магистерской программе Зоология .

Автор(ы):

Шакурова Н.В. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Сабилов Р.М. _____

"__" _____ 201__ г.