

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 10:56:22
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Биологии

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина

Б1.В.ДВ.05.01 Паразитология и медицинская зоология

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

06.03.01
код

Биология
наименование направления

Программа

Биотехнология и биомедицина

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

Стерлитамак 2023

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1. Способен проводить прикладные исследования в области разработки и усовершенствования лекарственных средств (синтетических, биологических, биотехнологических, природного происхождения)	ПК-1.1. Формулирует основные теоретические положения современной паразитологии и медицинской зоологии.	Обучающийся должен: знать основные теоретические положения современной паразитологии, морфологические и биологические адаптации к паразитизму, а также жизненные циклы паразитов, имеющих большое медико-ветеринарное значение для устойчивости биосферы.
	ПК-1.2. Умеет применять базовые понятия и термины паразитологии при наблюдении, описании, идентификации (определении), классификации, культивировании различных групп паразитов.	Обучающийся должен: уметь применять базовые понятия и термины паразитологии при наблюдении, описании, идентификации (определении), классификации, культивировании различных групп паразитов.
	ПК-1.3. Использует практические навыки описания, идентификации (определения), классификации, диагностики паразитов.	Обучающийся должен: владеть практическими навыками методов наблюдения, описания, идентификации (определения), классификации, диагностики паразитов.

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов системные знания по этологии и эпидемиологии возбудителей основных паразитарных заболеваний человека и животных.

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части

Для освоения дисциплины «Паразитология и медицинская зоология» необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения «Зоологии беспозвоночных», поскольку паразиты животного происхождения являются беспозвоночными животными.

Она неразрывно связана с типовыми университетскими дисциплинами: «Науки о земле», «Зоология позвоночных», «Анатомия человека», «Физиология человека и животных», «Экология», «», «Биогеография», «Иммунология», «Рациональное природопользование и охрана окружающей среды», «Основы биозтики», «Введение в биомедицину», «Методика лабораторных исследований», «Патоморфологические исследования», «Основы

разработки и диагностики лекарственных средств».

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	14
практических (семинарских)	14
лабораторных	20
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	59,8

Формы контроля	Семестры
зачет	5

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Общая паразитология	4	0	4	19,8
1.1	Введение. Паразитизм как форма взаимоотношений между организмами.	2	0	0	3,8
1.2	Морфологические и физиологические адаптации к паразитизму.	2	0	2	8
1.3	Пути проникновения и миграции паразитов в теле хозяина. Воздействие паразитов на хозяина.	0	0	2	8
2	Медицинская паразитология. Особенности организации и жизненные циклы паразитов	10	14	16	40

2.1	Протозоозы.	2	2	4	8
2.2	Гельминтозы. Трематодозы.	2	4	0	8
2.3	Цестодозы	2	4	4	8
2.4	Нематодозы	2	4	4	8
2.5	Патологии, вызываемые клещами и насекомыми.	2	0	4	8
	Итого	14	14	20	59,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Общая паразитология	
1.1	Введение. Паразитизм как форма взаимоотношений между организмами.	Введение. Цели и задачи паразитологии. История развития паразитологии. Паразитизм и симбиоз. Экологическая концепция паразитизма, Организм как среда обитания. Разные формы паразитизма и их происхождение. Явление гиперпаразитизма.
1.2	Морфологические и физиологические адаптации к паразитизму.	Морфологические адаптации к паразитизму. Физиологические адаптации к паразитизму. Пути проникновения и миграции паразитов в теле хозяина. Воздействие паразитов на хозяина: механическое давление, отнятие пищи, паразитарная кастрация, нарушение обмена веществ хозяина, токсическое воздействие. Реакция хозяина на поселение паразита: клеточные и тканевые реакции, гуморальные реакции, явление иммунитета.
2	Медицинская паразитология. Особенности организации и жизненные циклы паразитов	
2.1	Протозоозы.	Особенности организации и биологии саркодовых. Амебиаз человека. Трихомоноз, лямблиоз, Малярия человека. Токсоплазмоз. Балантидиоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Диагностика. Профилактика.
2.2	Гельминтозы. Трематодозы.	Фасциолез. Описиторхоз. Клонорхоз. Парагонимоз. Шистосоматодозы. Нанофиетоз. Метагонимоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Диагностика. Профилактика.
2.3	Цестодозы	Тениаринхоз. Тениоз. Гименолепидоз. Эхинококкоз. Эхинококкоз альвеолярный. Дифиллоботриоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Диагностика. Профилактика.
2.4	Нематодозы	Аскаридоз. Энтеробиоз. Трихоцефалез. Трихинеллез. Анкилостомидоз. Драгункулез. Дирофиляриозы. Дирофиляриоз сердечно-легочный. Стронгилоидоз. Токсокароз. Филяриатозы. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Диагностика. Профилактика.
2.5	Патологии, вызываемые клещами и насекомыми.	Чесотка. Демодекоз. Клещи - обитатели жилища человека. Иксодовые клещи. Представители семейства Аргазовые клещи. Насекомые, имеющие медицинское значение. Педикулез. Блохи. Муха Вольфарта.

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела /	Содержание
---	------------------------	------------

	темы дисциплины	
1	Общая паразитология	
1.2	Морфологические и физиологические адаптации к паразитизму.	Сравнение различных форм симбиоза (мутуализм, комменсализм, паразитизм) и выявление критериев паразитизма как особой формы симбиоза. Определение паразитизма как биологического явления. Характеристика различных форм пространственно-временных отношений паразитов и хозяев. Сравнение паразитизма и хищничества. Заполнение таблиц. Размерные особенности паразитических организмов. Особенности формы тела. Органы фиксации паразитов. Строение покровов кишечных паразитов. Заполнение таблиц.
1.3	Пути проникновения и миграции паразитов в теле хозяина. Воздействие паразитов на хозяина.	Пути проникновения и миграции паразитов в теле хозяина. Миграция паразитов через наружные покровы тела хозяина. Поступление паразита с пищей. Проникновение паразитов в кровь с помощью переносчиков. Пути выхода паразитов из тела хозяина.
2	Медицинская паразитология. Особенности организации и жизненные циклы паразитов	
2.1	Протозоозы.	Жизненные циклы простейших. Определения основных терминов, используемых при описании жизненных циклов паразитических простейших. Жизненные циклы паразитических простейших, для которых характерно половое размножение. Заполнение таблиц.
2.3	Цестодозы	Жизненные циклы цестод. Определение терминов, используемых при описании жизненного цикла цестод. Жизненные циклы цестод. Жизненные циклы цестод с участием трех хозяев. Жизненные циклы цестод с участием двух хозяев. Заполнение таблиц.
2.4	Нематодозы	Жизненные циклы нематод. Жизненные циклы нематод: <i>Sphaerularia bombi</i> , <i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Dracunculus medinensis</i> , <i>Wuchereria bancrofti</i> , <i>Dirofilaria repens</i> , <i>Trichinella spiralis</i> . Жизненный цикл скребней. Жизненный цикл волосатиков.
2.5	Патологии, вызываемые клещами и насекомыми.	Патологии, вызываемые насекомыми и клещами 1. Педикулез, 2. Клоп постельный (<i>Cimex lectularius</i>) 3. Блохи, 4. Клещи (таежный, собачий), 5. Клещи (чесоточный зудень, демодекоз).

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2	Медицинская паразитология. Особенности организации и жизненные циклы паразитов	
2.1	Протозоозы.	Подготовить материал по каждому объекту паразитарных заболеваний из представленной ниже группы по

		<p>следующему плану.</p> <p>План подготовки материала по отдельным представителям.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Русское и латинское название паразита. 2. Систематическое положение (тип, класс). 3. Распространение паразита. 4. Название вызываемого заболевания. 5. Особенности строения. 6. Жизненный цикл паразита. 7. Локализация в теле человека. 8. Способ заражения, инвазионная форма. 9. Патогенная форма, патогенное действие. 10. Диагностика. 11. Профилактика. <ul style="list-style-type: none"> • 1. <i>Entamoeba histolytica</i>, 2. <i>Naegleria gruberi</i>, 3. <i>Acanthamoeba castellanii</i>, 4. <i>Entamoeba coli</i>, 5. <i>Entamoeba gingivalis</i>, 6. <i>Leishmania donovani</i>, 7. <i>Leishmania tropica</i>, 8. <i>Leishmania major</i>, 9. <i>Trypanosoma brucei</i>, 10. <i>Trypanosoma cruzi</i>, 11. <i>Lambliia intestinalis</i>, 12. <i>Trichomonas hominis</i>, 13. <i>Trichomonas vaginalis</i>, 14. <i>Plasmodium vivax</i>, 15. <i>Plasmodium malariae</i>, 16. <i>Plasmodium ovale</i>, 17. <i>Plasmodium falciparum</i>, 18. <i>Toxoplasma gondii</i>, 19. <i>Isoospora belli</i>, 20. <i>Sarcocystis bovi-hominis</i>, 21. <i>Sarcocystis sui-hominis</i>, 22. <i>Pneumocystis carinii</i>, 23. <i>Cryptosporidium parvum</i>.
2.2	Гельминтозы. Трематодозы.	<p>План подготовки материала по отдельным представителям.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Русское и латинское название паразита. 2. Систематическое положение (тип, класс). 3. Распространение паразита. 4. Название вызываемого заболевания. 5. Особенности строения. 6. Жизненный цикл паразита. 7. Локализация в теле человека. 8. Способ заражения, инвазионная форма. 9. Патогенная форма, патогенное действие. 10. Диагностика. 11. Профилактика.

		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Opisthorchis felinus</i>, • <i>Clonorchis sinensis</i>, • <i>Paragonimus westermani</i>, • <i>Nanophyetus salmincola</i>, • <i>Metagonimus yokogawi</i>, • <i>Fasciola hepatica</i>, • <i>Schistosoma haematobium</i>, • <i>Schistosoma mansoni</i>, • <i>Schistosoma japonicum</i>.
2.3	Цестодозы	<p>План подготовки материала по отдельным представителям.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Русское и латинское название паразита. 2. Систематическое положение (тип, класс). 3. Распространение паразита. 4. Название вызываемого заболевания. 5. Особенности строения. 6. Жизненный цикл паразита. 7. Локализация в теле человека. 8. Способ заражения, инвазионная форма. 9. Патогенная форма, патогенное действие. 10. Диагностика. 11. Профилактика. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Taenia solium</i>, • <i>Taeniarhynchus saginatus</i>, • <i>Hymenolepis nana</i>, • <i>Hymenolepis diminuta</i>, • <i>Echinococcus granulosus</i>, • <i>Alveococcus multilocularis</i>, • <i>Diphyllobothrium latum</i>, • <i>Dipylidium caninum</i>.
2.4	Нематодозы	<p>План подготовки материала по отдельным представителям.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Русское и латинское название паразита. 2. Систематическое положение (тип, класс). 3. Распространение паразита. 4. Название вызываемого заболевания. 5. Особенности строения. 6. Жизненный цикл паразита. 7. Локализация в теле человека. 8. Способ заражения, инвазионная форма. 9. Патогенная форма, патогенное действие. 10. Диагностика. 11. Профилактика. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ascaris lumbricoides</i>, • <i>Enterobius vermicularis</i>, • <i>Ancylostoma duodenale</i>, • <i>Necator americanus</i>, • <i>Trichinella spiralis</i>, • <i>Trichocephalus trichiurus</i>.

		<ul style="list-style-type: none">• <i>Dirofilaria repens</i>,• <i>Dirofilaria immitis</i>,• <i>Strongyloides stercoralis</i>,• <i>Toxocara canis</i>.
--	--	---