

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический факультет

Кафедра биохимии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.03.01 ОБЩАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Специальность: 33.05.01 Фармация

Специализация: Фармация

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Год набора: 2023

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Разработчики:

Доцент кафедры биохимии, кандидат биологических наук
Орехова И. А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 №219, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 432н; "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 431н; "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 430н; "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 434н; "Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 429н; "Провизор", утвержден приказом Минтруда России от 09.03.2016 № 91н; "Специалист в области управления фармацевтической деятельностью", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 428н; "Провизор-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 427н; "Специалист в области клинической лабораторной диагностики", утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	фармацевтический факультет	Ответственный за образовательную программу	Жохова Е. В.	Согласовано	18.04.2023
2	Кафедра биохимии	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Повыдыш М. Н.	Рассмотрено	04.05.2023, № 9
3	Методическая комиссия УГСН 33.00.00	Председатель методической комиссии/совета	Жохова Е. В.	Согласовано	28.06.2023, № 10

Согласование и утверждение образовательной программы

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	фармацевтический факультет	Декан, руководитель подразделения	Ладутько Ю. М.	Согласовано	18.04.2023

Содержание (рабочая программа)

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре ОП
3. Объем дисциплины и виды учебной работы
4. Содержание дисциплины
 - 4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:
 - 4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля
5. Порядок проведения промежуточной аттестации
6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
 - 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
 - 6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
 - 6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине
 - 6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование
7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПСК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

ПСК-3.1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм

Знать:

ПСК-3.1/Зн5 Знать теоретические и практические задачи общей и медицинской паразитологии

ПСК-3.1/Зн6 Знать важнейшие закономерности строения и жизнедеятельности организмов паразитов

Уметь:

ПСК-3.1/Ум7 Уметь применять методы общей и медицинской паразитологии при решении профессиональных задач

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.03.01 «Общая и медицинская паразитология» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.ДВ.01.02 Иммунофизиология;

Б1.В.ДВ.01.01 Основы молекулярной биологии;

Б1.О.07 Физиология с основами анатомии;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.ДВ.04.01 Иммунопатология;

Б1.О.35 Клиническая фармакология ;

Б1.В.ДВ.03.02 Непобежденные инфекции;

Б1.О.22 Патология;

Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б2.О.07(П) производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию);

Б1.О.29 Фармакология;

Б1.О.36 Фармацевтическое консультирование и информирование;

Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	72	2	22	4	2	16	50	Зачет
Всего	72	2	22	4	2	16	50	

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Консультации в период теоретического обучения в т.ч. Внеаудиторная контактная работа	Контактные часы на аттестацию в период обучения	Практические занятия	Самостоятельная работа студента	Планируемые результаты обучения, соответствующие с результатами освоения программы
Раздел 1. Общие вопросы медицинской паразитологии	11	2	2	4	5	ПСК-3.1
Тема 1.1. Общие вопросы медицинской паразитологии	11	2	2	4	5	
Раздел 2. Медицинская протозоология	19			4	15	ПСК-3.1
Тема 2.1. Простейшие – возбудители заболеваний человека	19			4	15	
Раздел 3. Медицинская гельминтология.	19			4	15	ПСК-3.1
Тема 3.1. Гельминты типов Плоские черви и Круглые черви – возбудители заболеваний человека	19			4	15	
Раздел 4. Медицинская арахноэнтомология	23	2	2	4	15	ПСК-3.1

Тема 4.1. Паразитические членистоногие – возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека	23	2	2	2	4	15
Итого	72	4	4	2	16	50

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Общие вопросы медицинской паразитологии

(Консультации в период теоретического обучения - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 5ч.)

Тема 1.1. Общие вопросы медицинской паразитологии

(Консультации в период теоретического обучения - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 5ч.)

Общее понятие об общей паразитологии – предмет, цели, задачи и разделы. Характеристика паразитизма как экологического явления – взаимоотношения в системе паразит-хозяин. Классификация паразитизма и паразитов. Основные жизненные циклы паразитов. Окончательные и промежуточные хозяева паразитов. Резервуары и переносчики паразитов. Способы паразитарных инвазий. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости болезней человека. Основные методы диагностики и профилактики паразитарных болезней. Роль санитарно-просветительной работы. Эволюция паразитов и паразитизма под действием антропогенных факторов

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Консультации в период теоретического обучения	Подготовка к дискуссиям и ответам на вопросы по теме		2

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Подготовка к промежуточной аттестации		5

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение

Раздел 2. Медицинская протозоология

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Тема 2.1. Простейшие – возбудители заболеваний человека

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Простейшие – возбудители заболеваний человека (амеба дизентерийная, трихомонада влагалищная, трихомонада кишечная, лямблия, трипаносомы, лейшмания, токсоплазма, малярийные плазмодии, пневмоцистис, балантидий). Морфо-функциональная характеристика одноклеточного животного, инвазивные стадии, циклы развития, патогенное действие, вызываемые заболевания, методы их профилактики и диагностики.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Подготовка к промежуточной аттестации		10

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	
Тест	
Доклад, сообщение	

Раздел 3. Медицинская гельминтология.

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Тема 3.1. Гельминты типов Плоские черви и Круглые черви – возбудители заболеваний человека

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Гельминты типов Плоские черви и Круглые черви – возбудители заболеваний человека (сосальщик печеночный, сосальщики кровяные, лентец широкий, цепень бычий, цепень свиной, эхинококк, острица, аскарида человеческая, власоглав человеческий, анкилостомы). Морфо-функциональная характеристика паразитарных червей, инвазивные стадии, циклы развития, патогенное действие, вызываемые заболевания, методы их профилактики и диагностики.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Подготовка к промежуточной аттестации		10

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	
Тест	
Доклад, сообщение	

Раздел 4. Медицинская арахноэнтомология

(Консультации в период теоретического обучения - 2ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Тема 4.1. Паразитические членистоногие – возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека

(Консультации в период теоретического обучения - 2ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Паразитические членистоногие – возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека (иксодовые, аргасовые клещи и домашние клещи, чесоточный зудень, тараканы, блохи, клопы, камары, москиты, вши, мухи). Морфо-функциональная характеристика членистоногих, инвазивные стадии, циклы развития, патогенное действие, вызываемые заболевания. Факультативно-трансмиссивные и облигатно-трансмиссивные заболевания, методы их профилактики и диагностики.

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы

Консультации в период теоретического обучения	Подготовка к дискуссиям и ответам на вопросы по теме		2
---	--	--	---

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Подготовка к промежуточной аттестации		15

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад, сообщение

4.3. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Консультации в период теоретического обучения (4 ч.)

Раздел 1. Общие вопросы медицинской паразитологии (2 ч.)

Тема 1.1. Общие вопросы медицинской паразитологии (2 ч.)

Разъяснение порядка выполнения самостоятельной работы
Консультация по сложным вопросам изучения дисциплины

Раздел 2. Медицинская протозоология

Тема 2.1. Простейшие – возбудители заболеваний человека

Раздел 3. Медицинская гельминтология.

Тема 3.1. Гельминты типов Плоские черви и Круглые черви – возбудители заболеваний человека

Раздел 4. Медицинская арахноэнтомология

(2 ч.)

Тема 4.1. Паразитические членистоногие – возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека (2 ч.)

Консультация перед проведением промежуточной аттестации

4.4. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Контактные часы на аттестацию в период обучения (2 ч.)

Раздел 1. Общие вопросы медицинской паразитологии

Тема 1.1. Общие вопросы медицинской паразитологии

Раздел 2. Медицинская протозоология

Тема 2.1. Простейшие – возбудители заболеваний человека

Раздел 3. Медицинская гельминтология.

Тема 3.1. Гельминты типов Плоские черви и Круглые черви – возбудители заболеваний человека

Раздел 4. Медицинская арахноэнтомология

(2 ч.)

Тема 4.1. Паразитические членистоногие – возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека (2 ч.)

4.5. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Практические занятия (16 ч.)

Раздел 1. Общие вопросы медицинской паразитологии (4 ч.)

Тема 1.1. Общие вопросы медицинской паразитологии (4 ч.)

Практическое занятие 1

Практическое занятие 2

Раздел 2. Медицинская протозоология (4 ч.)

Тема 2.1. Простейшие – возбудители заболеваний человека (4 ч.)

Практическое занятие 3

Практическое занятие 4

Раздел 3. Медицинская гельминтология. (4 ч.)

Тема 3.1. Гельминты типов Плоские черви и Круглые черви – возбудители заболеваний человека (4 ч.)

Практическое занятие 5

Практическое занятие 6

Раздел 4. Медицинская арахноэнтомология

(4 ч.)

Тема 4.1. Паразитические членистоногие – возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека (4 ч.)

Практическое занятие 7

Практическое занятие 8

4.6. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения. Самостоятельная работа студента (50 ч.)

Раздел 1. Общие вопросы медицинской паразитологии (5 ч.)

Тема 1.1. Общие вопросы медицинской паразитологии (5 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации

Подготовка к практическому занятию

Раздел 2. Медицинская протозоология (15 ч.)

Тема 2.1. Простейшие – возбудители заболеваний человека (15 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации

Подготовка к практическому занятию

Подготовка реферата и доклада с презентацией для выступления на занятии

Раздел 3. Медицинская гельминтология. (15 ч.)

Тема 3.1. Гельминты типов Плоские черви и Круглые черви – возбудители заболеваний человека (15 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации

Подготовка к практическому занятию

Подготовка реферата и доклада с презентацией для выступления на занятии

Раздел 4. Медицинская арахноэнтомология

(15 ч.)

Тема 4.1. Паразитические членистоногие – возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека (15 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации

Подготовка к практическим занятиям

Подготовка реферата и доклада с презентацией для выступления на занятии

Подготовка портфолио к промежуточной аттестации

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: Зачет, Четвертый семестр.

Студент представляет портфолио, включающее все выполненные им в процессе изучения дисциплины работы: результаты тестов на занятиях с оценкой «зачтено»; презентация(и) доклада(ов) по одной или нескольким выбранным темам реферата, включая реферат(ы).

На зачётном занятии студентом могут быть выполнены тесты, представлены доклады с презентацией, не выполненные студентом в процессе изучения дисциплины или получившие оценку «не зачтено».

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Ярыгина, В.Н. Биология. Т. 1.: учебник / В.Н. Ярыгина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 736 с. - 978-5-9704-6433-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464335.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Ярыгин, В.Н. Биология. Т. 2: учебник / В.Н. Ярыгин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - 978-5-9704-6434-2. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464342.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Пехов, А.П. Биология: медицинская биология, генетика и паразитология: учебник / А.П. Пехов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3072-9. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430729.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

4. Медицинская паразитология: учебное пособие / составители: Е. Г. Автушенко, Е. П. Гаврилова, Ф. И. Межазакис. - Медицинская паразитология - Санкт-Петербург: Фолиант, 2014. - 128 с. - 978-5-93929-246-7. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/60922.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Котти, Б. К. Видовое разнообразие блох (Siphonaptera) Кавказа: монография / Б. К. Котти. - Видовое разнообразие блох (Siphonaptera) Кавказа - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. - 132 с. - 978-5-9296-0675-5. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/62834.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Анисимова, Е. И. Гельминты и гельминтозы домашних хищных млекопитающих / Е. И. Анисимова, А. М. Субботин, С. В. Полоз. - Гельминты и гельминтозы домашних хищных млекопитающих - Минск: Белорусская наука, 2013. - 188 с. - 978-985-08-1523-1. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/29439.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

3. Гельминты позвоночных животных и человека на территории Беларуси: каталог / Е. И. Бычкова,, Л. Н. Акимова,, С. М. Дегтярик,, М. М. Якович,. - Гельминты позвоночных животных и человека на территории Беларуси - Минск: Белорусская наука, 2017. - 317 с. - 978-985-08-2187-4. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/74063.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

4. Бычкова,, Е. И. Иксодовые клещи (Ixodidae) в условиях Беларуси / Е. И. Бычкова,, И. А. Федорова,, М. М. Якович,. - Иксодовые клещи (Ixodidae) в условиях Беларуси - Минск: Белорусская наука, 2015. - 192 с. - 978-985-08-1898-0. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/51814.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

5. Медицинская паразитология: учебное пособие / М. М. Азова, О. О. Гигани, О. О. Гигани, Е. М. Желудкова, Н. В. Карасёва; под ред. М. М. Азовой. - Москва: , 2017. - 304 с. - 978-5-9704-4215-9. - Текст: непосредственный.

6. Мяндина,, Г. И. Медицинская паразитология: учебное пособие для студентов медицинского факультета специальностей «лечебное дело» и «стоматология» (medical parasitology. textbook for the first year students of medical faculty in specialities “medicine” and “stomatology”) / Г. И. Мяндина,. - Медицинская паразитология - Москва: Российский университет дружбы народов, 2013. - 256 с. - 978-5-209-05436-8. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/22193.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

7. Медицинская паразитология: учебное пособие / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4215-9. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442159.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

8. Ходжаян, А.Б. Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Протозоозы и гельминтозы: учебное пособие / А.Б. Ходжаян, С.С. Козлов, М.В. Голубева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3761-2. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437612.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

9. Беспалова,, Н. С. Трематоды и трематодозы домашних животных / Н. С. Беспалова,, И. Д. Шелякин,, В. А. Степанов,. - Трематоды и трематодозы домашних животных - Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. - 183 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/72776.html> (дата обращения: 12.09.2023). - Режим доступа: по подписке

6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. eLibrary.ru - Портал научных публикаций

Ресурсы «Интернет»

1. <http://www.iprbookshop.ru> - ЭБС IPR BOOKS : электронная библиотечная система / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа», гл.ред. Е. А. Богатырева. — [Саратов]
2. <https://cyberleninka.ru> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»
3. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс :[справочно-правовая система] / ЗАО "КонсультантПлюс". - [Москва]
4. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> - Международный онлайн-портал научных публикаций

6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для обеспечения реализации дисциплины используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое свободно распространяемое и лицензионное ПО, в т.ч. MS Office.

Программное обеспечение для адаптации образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Программа экранного доступа Nvda - программа экранного доступа к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты. Встроенная поддержка речевого вывода на более чем 80 языках. Поддержка большого числа брайлевских дисплеев, включая возможность автоматического обнаружения многих из них, а также поддержка брайлевского ввода для дисплеев с брайлевской клавиатурой. Чтение элементов управления и текста при использовании жестов сенсорного экрана.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Для обеспечения реализации дисциплины используется оборудование общего назначения, специализированное оборудование, оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий по списку.

Оборудование общего назначения:

Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления) - для проведения лекционных и семинарских занятий.

Компьютерный класс (с выходом в Internet) - для организации самостоятельной работы обучающихся.

Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (место размещения - учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)):

Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION - предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения;

Электронный ручной видеоувеличитель Bigger D2.5-43 TV - предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста;

Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор) - портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации.

7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся учебные занятия и выполняется самостоятельная работа. По вопросам, возникающим в процессе выполнения

самостоятельной работы, проводятся консультации.

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии:

Информирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2190>

Консультирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2190>

Контроль: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2190>

Размещение учебных материалов: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2190>

Учебно-методическое обеспечение:

Орехова, И.А. Общая и медицинская паразитология [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / И.А. Орехова; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2190>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Методические указания по формам работы

Консультации в период теоретического обучения

Консультации в период теоретического обучения предназначены для разъяснения порядка выполнения самостоятельной работы и ответов на сложные вопросы в изучении дисциплины.

Практические занятия

Практические занятия предусматривают применение преподавателем различных интерактивных образовательных технологий и активных форм обучения, таких как мини-конференция. Текущий контроль знаний осуществляется на практических занятиях и проводится в форме:

Тест

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой систему стандартизированных заданий, позволяющую автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: спецификация банка тестовых заданий

Доклада, сообщения

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: темы докладов, сообщений.