

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 10:27:57
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.03.01 Патоморфологические исследования

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

06.03.01
код

Биология
наименование направления

Программа

Биотехнология и биомедицина

Форма обучения

Очно-заочная

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. Знание основ проведения прикладных исследований в области разработки и усовершенствования лекарственных средств	Обучающийся должен знать: - особенности прикладных исследований в области разработки и усовершенствования лекарственных средств - строение и свойства тканей; - физиологические процессы в клетках; - базовые представления о гистогенезе, дифференцировки тканей животных; - сущность экспериментальных гистологических и морфологических методов работы с биологическими объектами в лабораторных условиях.
	ПК-1.2. Умение проводить прикладные исследования в области разработки и усовершенствования лекарственных средств	Обучающийся должен уметь: - описывать гистологические препараты; -интерпретировать результаты патоморфологических исследований, распознавать типы тканей и их патологии.
	ПК-1.3. Владение навыками проведения прикладных исследований в области разработки и усовершенствования лекарственных средств	Обучающийся должен владеть: - навыками прикладных исследований в области разработки и усовершенствования лекарственных средств - навыками описания препаратов патологических тканей; - навыками проведения патоморфологических исследований

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

Цели изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины "Патоморфологические исследования" является совершенствование понимания структурно-функциональных основ развития общепатологических процессов и заболеваний человека, необходимого для решения профессиональных врачебных задач на основе данных патоморфологических

исследований и патофизиологического анализа.

Дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Введение в биотехнологию», «Анатомия человека», «Цитология и гистология». Компетенции сформированные в результате изучения данной дисциплины необходимы для изучения таких дисциплин как «Физиология человека и животных», «Биология размножения и развития».

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 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
	Очно-заочная обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	8
практических (семинарских)	
лабораторных	10
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	89,8

Формы контроля	Семестры
зачет	3

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	Раздел 1 «Общая патоморфология»	8	0	1	46
1.1	Введение. Предмет и задачи патоморфологических исследований.	1	0	0	8
1.2	Повреждение и гибель клеток и тканей	1	0	0	6

1.3	Нарушения метаболизма	1	0	0	6
1.4	Патология иммунной системы	1	0	0	6
1.5	Процессы регенерации и адаптации	1	0	0	6
1.6	Онкоморфология	2	0	0	8
1.7	Заболевания, связанные с факторами окружающей среды	1	0	1	6
2	Раздел 2 «Частная патоморфология»	0	0	9	43,8
2.1	Патоморфология заболеваний сердца и сосудов	0	0	2	6
2.2	Патоморфология заболеваний пищеварительной системы	0	0	2	6
2.3	Патоморфология болезней мочеполовой системы	0	0	1	6
2.4	Заболевания опорно-двигательного аппарата	0	0	1	6
2.5	Патоморфология заболеваний нервной системы	0	0	1	6
2.6	Заболевания эндокринной системы	0	0	1	6
2.7	Заболевания дыхательной системы	0	0	1	7,8
	Итого	8	0	10	89,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Раздел 1 «Общая патоморфология»	
1.1	Введение. Предмет и задачи патоморфологических исследований.	Задачи, объекты и методы патоморфологических исследований.
1.2	Повреждение и гибель клеток и тканей	Некроз и апоптоз тканей. Клеточные механизмы некроза и апоптоза.
1.3	Нарушения метаболизма	Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиновые изменения. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.
1.4	Патология иммунной системы	Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риносклерома).
1.5	Процессы регенерации и адаптации	Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Эпителиальная неоплазия.
1.6	Онкоморфология	Основные свойства опухолей. Номенклатура и

		принципы классификации. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм. Опухоли из эпителия. Органоспецифические и органонеспецифические опухоли. Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.
1.7	Заболевания, связанные с факторами окружающей среды	Патология, связанная с факторами окружающей среды. Пневмокониозы. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания.

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Раздел 1 «Общая патоморфология»	
1.7	Заболевания, связанные с факторами окружающей среды	Цель работы: изучить морфологические особенности заболеваний, связанных с факторами окружающей среды Ход работы: 1. На гистологических препаратах выявить патологии, связанные с факторами окружающей среды. Пневмокониозы. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Выявить последствия наркомании, токсикомании.
2	Раздел 2 «Частная патоморфология»	
2.1	Патоморфология заболеваний сердца и сосудов	Цель работы: изучить морфологические особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы Ход работы: 1. На гистологических препаратах выявить ревматизм (ревматическая лихорадка), узелковый периартериит, ревматоидный артрит, системная красная волчанка (СКВ), системная склеродермия, дерматомиозит (полимиозит), врожденные и приобретенные пороки сердца, атеросклероз. 2. Ознакомиться с клиническими особенностями артериальной гипертензии. Изучить ишемические болезни сердца (ИБС), кардиомиопатии, болезни эндокарда, болезни миокарда, васкулиты, болезни артерий, аневризмы.
2.2	Патоморфология заболеваний пищеварительной системы	Цель работы: изучить морфологические особенности заболеваний пищеварительной системы Ход работы: 1. На гистологических препаратах выявить болезни пищевода, желудка, кишечника, заболевания червеобразного отростка слепой кишки. 2. Изучить причины и патогенез печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. 3. Изучить морфологию алкогольная болезни печени, желчнокаменной болезни, холецистита, болезни экзокринной части поджелудочной железы. Опухоли желчевыводящих путей и поджелудочной железы.

2.3	Патоморфология болезней мочеполовой системы	<p>Цель работы: изучить морфологические особенности заболеваний мочеполовой системы</p> <p>Ход работы:</p> <p>1. На гистологических препаратах выявить гломерулярные болезни, заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция, некротический нефроз (острый тубулонефроз), пиелонефрит, опухоли почек и мочевыводящих путей.</p>
2.4	Заболевания опорно-двигательного аппарата	<p>Цель работы: изучить морфологические особенности заболеваний опорно-двигательной системы</p> <p>Ход работы:</p> <p>1. На гистологических препаратах выявить заболевания костей, остеопороз, остеопетроз, остеомиелит.</p> <p>2. Изучить переломы костей. Рахит и остеомаляция. Сифилитические поражения костей. Болезни суставов. Ревматоидный артрит. Инфекционные артриты. Подагра и подагрический артрит. Опухоли и опухолеподобные образования костей и мягких тканей.</p>
2.5	Патоморфология заболеваний нервной системы	<p>Цель работы: изучить морфологические особенности заболеваний нервной системы</p> <p>Ход работы:</p> <p>1. На гистологических препаратах выявить основные проявления поражений мозговой ткани.</p> <p>2. Изучить расширяющиеся (объемные) внутричерепные поражения. Черепно-мозговая травма. Инфекционные поражения. Демиелинизирующие заболевания. Метаболические заболевания. Патология периферических нервов и параганглиев.</p>
2.6	Заболевания эндокринной системы	<p>Цель работы: изучить морфологические особенности заболеваний эндокринной системы</p> <p>Ход работы:</p> <p>1. На гистологических препаратах выявить морфологические особенности болезни эндокринной части поджелудочной железы (сахарный диабет), болезни щитовидной железы, околощитовидных желез, гипоталамо-гипофизарной системы и гипофиза, болезни надпочечников.</p>
2.7	Заболевания дыхательной системы	<p>Цель работы: изучить морфологические особенности заболеваний дыхательной системы</p> <p>Ход работы:</p> <p>1. На гистологических препаратах выявить врожденные аномалии легких, сосудистую патологию легких.</p> <p>2. Изучить клинические особенности пневмонии, хронических диффузных заболеваний легких, хронические обструктивных и рестриктивных болезней легких, бронхиальной астмы.</p>