Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Куижева Саида Казбековна

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.08.2022 12:37:59

Уникальный программный ключ:

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

71183e1134ef9cfa69b206<mark>d480271b3f1a975e</mark>6f высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Политехнический колледж

Предметная (цикловая) комиссии сельского и лесного хозяйства



# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

Наименование специальности 33.02.01 Фармация

Квалификация выпускника фармацевт

Форма обучения очная

Рабочая	программа	составлена	на	основе	ΦΓΟС	СПО	И	учебного	плана	МГТУ	ПО
специалн	ьности 33.02	.01 Фармаци	Я								

Составитель рабочей программы:		
Доцент кафедры фармации	(подпись)	И.Н. Дьякова И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры фармации

Заведующая кафедрой фармации

«15» 05 2012 г. А.А. Арутюнов и.О. Фамилия

# СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебной работе

«25» 05 2022 r.

Ф.А. Топольян

# СОДЕРЖАНИЕ

		Стр
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	14
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	16
6.	АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	18
7.	ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММУ	20

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики (далее — программа) является составной частью основной профессиональной образовательной программы наименование структурного подразделения  $\Phi\Gamma$ БОУ ВО «МГТУ» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее —  $\Phi\Gamma$ ОС СПО) по специальности 33.02.01  $\Phi$ армация.

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина ОП 04 Генетика человека с основами медицинской генетики входит в обязательную часть профессионального цикла.

# 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### уметь

- У1 ориентироваться в современной информации по генетике при изучении аннотаций лекарственных препаратов;
  - У2 решать ситуационные задачи, применяя теоретические знания;
- УЗ пропагандировать здоровый образ жизни как один из факторов, исключающий наследственную патологию.

### знать:

- 31 биохимические и цитологические основы наследственности;
- 32 виды взаимодействия генов;
- 33 методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии;
  - 34 основные виды изменчивости, виды мутаций у человека, факторы мутагенеза;
- 35 основные группы наследственных заболеваний, причины и механизмы возникновения;
  - 36 цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

# 1.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

- OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- OK 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- OK- 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

- ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
- ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
- ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

# 1.5. Количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -68 часов; самостоятельная работа -26 часов; консультаций -8 часов.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов (всего)	В IIIсеместре
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	68	68
в том числе		
теоретические занятия (Л)	40	40
практические занятия (ПЗ)	26	26
Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)	26	26
Консультации	8	8
Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет	2	2
Общая трудоемкость	102	102

2.2. Тематический план дисциплины ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

			Макс.		Количество часов	COB
N. 11/11	Шифр и № занятия	Наименование тем	учебная нагрузка на студента, час.	Теоретические занятия	Практически е занятия	Самостоятельн. работа обучающихся
		Раздел 1. Введение				
1.	Щ	Тема: 1.1. Введение. Предмет и задачи дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики». История развития Генетики человека. Научные и практические достижения генетики человека с основами медицинской генетики.	2	2		
2.	П31	Лаборатория, устройство, оснащение, правила работы в лаборатории. Устройство микроскопа. Правила работы с микроскопом	2		2	
		Раздел 2. Цитологические основы наследственности				
3.	JIZ	Тема: 2.1. Строение и функции клетки	4	2		2
4.	1132	Приготовление микропрепаратов из растительного и животного материала, окраска простым и сложными методами, микроскопия в иммерсии, описание препарата. Правила техники безопасности при проведении работ.	2		2	
5.	JI3	Тема: 2.2. Генетические механизмы преемственности наследственных свойств – деление клеток	2	2		
6.	ПЗЗ	Цитологические основы наследственности. Решение задач, моделирующих закономерности моно- и полигибридного скрещивания	2		2	
		Раздел 3 Химические основы наследственности				
7.	JI4	Тема: 3.1. Химическое строение и функции нуклеиновых кислот	4	2		2

×	П	Town: 3.7 Parmin in its ormations	C	,		
ċ	CIC	Гома: 5:2 1 спрі и м струмі ура	1	1		
6	П34	округлый стол: «Быявление мутагенов в окружающей спеле и косвенная опенка возможного	2		2	
•	-	их влияния на организм».	1		1	
10.	9Ц	Тема: 3. 3 Генетический код и его свойства	2	2		
11	75П	Закон Т. Моргана: сцепленное наследование	2		6	
11.	CCII	признаков, нарушение сцепления генов.			1	
		Раздел 4 Закономерности наследования				
		признаков				
12.	JI7	Тема: 4.1. Законы наследования	4	2		2
13.	3П8	Тема: 4.2. Взаимодействие генов	4	2		2
14.	9IC	Тема: 4.3. Генеалогический как специфический	2	2		
		метод изучения наследственности человска				
15.	ЭЕШ	Методы изучения наследственности человека. Близнецовый метод. Дерматоглифика.	2		2	
16.	Л10	Тема: 4.4. Значение картирования генов человека в медицине. Методы картирования	2	2		
17.	П37	Методы изучения наследственности человека. Генеалогический метод. Составление родословных	2		2	
		Раздел 5 Наследственность и патология				
18.	ЛП	Тема: 5.1. Классификация наследственной патологии	4	2		2
19.	Л12	Тема: 5.2. Методы диагностики и изучения           наследственности человека	4	7		2
20.	Л13	Тема: 5.3. Методы пренатальной диагностики	2	2		
21.	1138	Выявление мутагенов в окружающей среде и косвенная оценка возможного их влияния на организм	2		2	
22.	Л14	Тема: 5.4. Виды изменчивости и мутаций у человека	2	2		
23.	1ІЗ6	Анализ модификационной изменчивости	2		2	

2		2		2		2	2	2		2	8		34 (в т.ч. 8 консультаций)
	7		2		2					2			26
2		2		2			2	2	2			2	42
4	2	4	2	4	2	2	4	4	2	4	8	2	102
Тема: 5.5. Генные болезни	Полиплоидия. Решение задач.	Тема: 5.6. Хромосомные болезни	Хромосомные аномалии человека	Тема: 5.7. Болезни с наследственным           предрасположением	Методы перинатальной диагностики	Раздел 6 Профилактика наследственной патологии	Тема: 6.1. Виды профилактики	Тема: 6.2. Организационные формы профилактики	Тема: 6.3. Медико-генетическое консультирование	Медико-генетическое консультирование. Правовые и этические вопросы медицинской генетики.	Консультации	Промежуточная аттестация	Итого:
Л15	П310	Л16	II311	Л117	П312		Л18	Л19	JI20	ПЗ13			
24.	25.	26.	27.	28.	29.		30.	31.	32.	33.	34.	35.	

10

# 2.3. Содержание учебной дисциплины ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем	Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений
	Содержание учебного материала Введение. Предмет и задачи генетика человека с основами медицинской генетики.	4	31. V3 OK-4, OK-8
	Теоретические занятия	2	
Раздел 1. Введение	1. Введение. Предмет и задачи генетика человека с основами медицинской генетики. История развития Генетики человека. Научные и практические достижения генетики человека с основами медицинской генетики.	2	
	Практические занятия	2	
	1. Лаборатория, устройство, оснащение, правила работы в лаборатории. Устройство микроскопа. Правила работы с микроскопом	2	
	Содержание учебного материала Клетка. Генетические механизмы преемственности наследственных свойств — деление клеток. Цитологические основы наследственности.	10	31. У2, OK-3
	Теоретические занятия	4	
Description of	2.1. Строение и функции клетки	2	
Газдел 2.	2.2. Генетические механизмы преемственности наследственных свойств – деление клеток	2	
OCHORKI	Практические занятия	4	
наследственности	1. Приготовление микропрепаратов из растительного и животного материала, окраска простым и сложными методами, микроскопия в иммерсии, описание препарата. Правила техники безопасности при проведении работ.	2	
	2. Цитологические основы наследственности. Решение задач, моделирующих закономерности моно- и полигибридного скрещивания	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Составление плана-конспекта на тему «Строение и функции органоидов животной клетки »	2	
Раздел 3 Химические основы	Содержание учебного материала Химическое строение и функции нуклеиновых кислот. Гены. Генетический код и его	12	31, VI, OK-2

наследственности	свойства. Закон Т. Моргана		
	Теоретические занятия	6	
	3.1. Химическое строение и функции нуклеиновых кислот	2	
	3.2 Гены и их структура	2	
	3. 3 Генетический код и его свойства	2	
	Практические занятия	4	
	1. Круглый стол. «Выявление мутагенов в окружающей среде и косвенная оценка	2	
	возможного их влияния на организм».	1	
	2. Закон Т. Моргана: сцепленное наследование признаков, нарушение сцепления генов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Составление плана-конспекта на тему «История открытия и изучения нуклеиновых кислот»	2	
	Содержание учебного материала		32, 33, VI, V2,
	Законы наследования. Методы изучения наследственности человека. Сцепленное с полом	16	OK-1, OK-3,
	наследование.		OK-4, OK-8
	Теоретические занятия	<b>∞</b>	
	4.1. Законы наследования	2	
	4.2. Взаимодействие генов	2	
	4.3. Генеалогический как специфический метод изучения наследственности человека	2	
Раздел 4	4.4. Значение картирования генов человека в медицине. Методы картирования	2	
Закономерности	Практические занятия	4	
наследования	1. Методы изучения наследственности человека. Близнецовый метод. Дерматоглифика.	2	
признаков	2. Методы изучения наследственности человека. Генеалогический метод. Составление полословных	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Написание рефератов с приведением примера решения задач на темы: наследование		
	признаков при взаимодеиствии неаллельных тенов, комплементарное взаимодеиствие, эпистаз; полимерия; плейотропия; генетическое определение групп крови и резус-фактора.	7	
	Написание рефератов с приведением примера решения задач на темы: половые хромосомы.		
	Х-сцепленное наследование, У-сцепленное наследование. Сцепленное с полом	2	
	наследование. Наследственные заболевания, сцепленные с полом (гемофилия, дальтонизм).		
Раздел 5	Содержание учебного материала	34	34, 35, VI, V2,
Наследственность и	Классификация наследственной патологии. Генные болезни. Хромосомные болезни		<i>y</i> 3, <i>0K-1</i> , <i>0K-3</i> ,

патология	Анализ модификационной изменчивости		IIK-1.5, IIK-2.3
	Теоретические занятия	14	
	5.1. Классификация наследственной патологии	2	
	5.2. Методы диагностики и изучения наследственности человека	2	
	5.3. Методы пренатальной диагностики	2	
	5.4. Виды изменчивости и мутаций у человека	2	
	5.5. Генные болезни	2	
	5.6. Хромосомные болезни	2	
	5.7. Болезни с наследственным предрасположением	2	
	Практические занятия	10	
	1. Выявление мутагенов в окружающей среде и косвенная оценка возможного их влияния на		
	Организм		
	2. Анализ модификационной изменчивости		
	3. Полиплоидия. Решение задач.		
	4. Хромосомные аномалии человека.		
	5. Методы перинатальной диагностики		
	Самостоятельная работа обучающихся	10	
	Написание рефератов Хромосомные болезни.	2	
	Составление плана-конспекта на тему «Синдромы с числовыми аномалиями аутосом	C	
	(синдром Дауна, синдром Эдвардса, синдром Патау)»	1	
	Составление плана-конспекта на тему «Синдромы с числовыми аномалиями половых		
	хромосом (синдром Шерешевского-Тернера, синдром Клайнфельтера, синдром трисомии	2	
	X)»		
	Написание рефератов «Нарушение обмена гормонов»	2	
	Составление плана-конспекта на тему «Моногенные заболеваний»	2	
	Содержание учебного материала		36, VI, V2, V3,
Desiron 6	Виды профилактики. Медико-генетическое консультирование. Правовые и этические	12	OK-1, OK-3, OK
Fasten o	вопросы медицинской генетики.		-11, IIK-1.5
профилактика	Теоретические занятия	8	
натопотии	6.1. Виды профилактики	2	
11410101 MM	6.2. Организационные формы профилактики	2	
	6.3. Медико-генетическое консультирование	2	
	Практические занятия	2	

	1. Медико-генетическое консультирование. Правовые и этические вопросы	,	
	медицинской генетики	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	9	
	Проспективное и ретроспективное консультирование.	2	
	Массовые, скринирующие методы выявления наследственных заболеваний.	2	
	Составление плана-конспекта на тему «Юридические документы международного права,	,	
	регулирующие медико-генетическую деятельность»	1	
Промежуточная	Дифференцированный зачет	,	
аттестация		1	

# 3 КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дата и место, проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Октябрь 2022 Политехничес кий колледж МГТУ	Круглый стол.  «Выявление мутагенов в окружающей среде и косвенная оценка возможного их влияния	Индивидуаль но-групповая	Арутюнов А.А.	Сформирован ность ОК 01,02,03,04,08
	на организм».			

# 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 04 Генетика человека с основами медицинской генетики

# 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины ОП. 04 Генетика человека с основами медицинской генетики требует наличия учебного кабинета генетики человека с основами медицинской генетики

# Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, комплект учебно-наглядных пособий.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

# Перечень учебных изданий основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсов

Основные источники:

- 1. Медицинская генетика [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Н. П. Бочкова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 224 с. ЭБС «Консультант студента» Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460207.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460207.html</a>
- 2. Генетика человека с основами медицинской генетики: учебник для медицинских училищ и колледжей / [Е.К. Хандогина и др.]. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 192 с.-ЭБС «Консультант студента» Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451489.html

Дополнительные источники:

- 1. Борисова, Т. Н. Генетика человека с основами медицинской генетики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. Н. Борисова, Г. И. Чуваков. Москва: Юрайт, 2020. 159 с. ЭБС «Юрайт» Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/452069">https://urait.ru/bcode/452069</a>
- 2. Генетика человека с основами медицинской генетики [Электронный ресурс]: учебник / Азова М.М. и др. Москва: КноРус, 2020. 208 с. ЭБС «ВООК.RU» Режим доступа: <a href="https://book.ru/book/932512">https://book.ru/book/932512</a>

### Интернет-ресурсы:

- 1. Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа:https://mkgtu.ru/
- 2. Научная электронная иблиотека www.eLIBRARY.RU Режим доступа:http://elibrary.ru/

- 3. Электронный каталог библиотеки Режим доступа: <a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2</a>
- 4. -Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: http://window.edu.ru/
- 5. Министерство здравоохранения Российской Федерации : официальный сайт. Москва. Обновляется ежедневно. <u>URL:https://www.rosminzdrav.ru/</u> .
- 6. Ежемесячный рецензируемый научно-практический журнал «Медицинская генетика» Режим доступа: <a href="https://www.medgen-journal.ru/jour">https://www.medgen-journal.ru/jour</a>
- 7. Российское общество медицинских генетиков. Режим доступа: <a href="http://romg.org/">http://romg.org/</a>

# 6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
31. Биохимические и	Оценка «отлично» выставляется	Экспертная
цитологические основы	обучающемуся, если он глубоко и	оценка
наследственности;	прочно усвоил программный	результатов
32. Виды взаимодействия	материал курса, исчерпывающе,	деятельности
генов;	последовательно, четко и логически	обучающегося
33. Методы изучения	стройно его излагает, умеет тесно	при выполнении
наследственности и	увязывать теорию с практикой,	практических
изменчивости человека в	свободно справляется с задачами и	работ,
норме и патологии;	вопросами, не затрудняется с	тестировании,
34. Основные виды	ответами при видоизменении	самостоятельной
изменчивости, виды	заданий, правильно обосновывает	работы, а также
мутаций у человека,	принятые решения, владеет	выполнения
факторы мутагенеза;	разносторонними навыками и	обучающимися
35. Основные группы	приемами выполнения практических	индивидуальных
наследственных	задач.	заданий,
заболеваний, причины и	Оценка «хорошо» выставляется	проектов,
механизмы возникновения;	обучающемуся, если он твердо знает	исследований, а
36. Цели, задачи, методы и	материал курса, грамотно и по	также
показания к медико-	существу излагает его, не допуская	выполнения
генетическому	существенных неточностей в ответе	обучающимися
консультированию.	на вопрос, правильно применяет	индивидуальных
	теоретические положения при	заданий,
	решении практических вопросов и	проектов,
	задач, владеет необходимыми	исследований.
	навыками и приемами их	
	Выполнения.	
	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если	
	он имеет знания только основного	
	материала, но не усвоил его деталей,	
	допускает неточности, недостаточно	
	правильные формулировки,	
	нарушения логической	
	последовательности в изложении	
	программного материала,	
	испытывает затруднения при	
	выполнении практических задач.	
	Оценка «неудовлетворительно»	
	выставляется обучающемуся,	
	который не знает значительной	
	части программного материала,	
	допускает существенные ошибки,	
	неуверенно, с большими	
	затруднениями решает практические	
	задачи или не справляется с ними	
	самостоятельно.	

- У1. Ориентироваться в современной информации по генетике при изучении аннотаций лекарственных препаратов;
- У2. Решать ситуационные задачи, применяя теоретические знания;
- У.3. Пропагандировать здоровый образ жизни как один из факторов, исключающий наследственную патологию.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач; оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.

Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении практических работ, тестировании, самостоятельной работы, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

# 6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы дисциплины ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики проводится при реализации адаптивной образовательной программы — программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

# Оборудование учебного кабинета генетики человека с основами медицинской генетики для обучающихся с различными видами ограничения здоровья

Оснащение кабинета генетики человека с основами медицинской генетики в соответствии с п. 3.1. должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащен оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха, должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра, использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемыми партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

# Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 3.2. рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

## Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Применяемые при реализации рабочей программы дисциплины ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

# 7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

# Дополнения и изменения в рабочей программе за <u>2021/2022</u> учебный год

В рабочую программу ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетик
по специальности 33.02.01 Фармация
вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес(ла)	(подпись)	<u>И.Н. Дьякова</u> И.О. Фамилия
Рабочая программа пересмотрена и	и одобрена на зас	седании кафедры фармации
<u>20</u>	_Γ.	
Зав. кафедры	(подпись)	<u>И.И.Бочкарева</u> И.О.Фамилия