

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Фармацевтический факультет



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

образовательной программы

Дергоусова Т.Г./

2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патология

Специальность 33.05.01 Фармация

Форма обучения очная

**Ростов-на-Дону
2025**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели освоения дисциплины «Патология»:

освоения дисциплины: состоит в формировании у обучающихся умения эффективно решать профессиональные задачи на основе анализа данных об общих закономерностях возникновения, развития и исхода патологических процессов и болезней, на основе комплексного использования достижений патофизиологии, патофизиологии и патоморфологии, а также других медико-биологических наук и клинических дисциплин, обеспечивая тем самым понимание патофизиологического субстрата приложения лекарственных средств с целью терапии и укрепления здоровья, понимание биомеханизма действия лекарственных средств и теоретически обоснованный подход к разработке и биосинтезу лекарственных средств.

1.2. Задачи изучения дисциплины «Патология»:

- изучение основных закономерностей общей нозологии: этиологии, включая рассмотрение причин и условий возникновения патологических процессов и болезней; общих механизмов патогенеза и саногенеза; сущности, биологического и индивидуального значения болезни, классификации и номенклатуры, патоморфоза заболеваний человека, принципов их лекарственной профилактики, диагностики и лечения;
- обучение умению анализа типовых патологических процессов, их причин и механизмов формирования, роли реактивности организма в развитии ведущих проявлений в форме симптомов и синдромов, биологического значения, принципов лекарственной коррекции;
- обучение умению интерпретировать типовые формы патологии органов и систем, а также основные заболевания человека соматической, психосоматической и психической природы, их этиологию, патогенез, приспособительные процессы в организме, проявления и основы профилактики, диагностики и лечения;
- обучение умению проводить анализ научной литературы, готовить рефераты по современным научным проблемам и доклады по выполненному исследованию.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Патология» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

2.1. общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-2. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Учебная дисциплина «Патология» относится к обязательной части РУП по специальности 33.05.01 Фармация.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 5 час 180

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 4-5 семестрах.

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРС
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 4							
1	Общая патология	108	16		48		44
	Форма промежуточной аттестации –	зачёт					
Семестр 5							
4	Частная патология	72	12		32		28
	Форма промежуточной аттестации –	зачет с оценкой					
	Итого по дисциплине:	180	28		80		72

* **СРО** - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары (по дисциплинам в соответствии со стандартом и РУП)

ЛР – лабораторные работы (по дисциплинам в соответствии с учебным планом)

ПР – практические занятия (по дисциплинам в соответствии с учебным планом, в них включены клинические практические занятия)

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 4			
1	1	Предмет, задачи и методы общей патологии. Реактивность. Резистентность.	2
1	2	Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции. Классификация, этиология, патогенез, проявления.	2
1	3	Гипоксия. Классификация, этиология, патогенез, проявления. Нарушение обмена веществ и биологических функций при гипоксии. Общие принципы лечения гипоксии.	2

1	4	Патофизиология боли. Классификация, этиология, патогенез, проявления. Принципы патогенетической терапии.	2
1	5	Лихорадка. Этиология, патогенез, биологическое значение. Принципы патогенетической терапии.	2
1	6	Воспаление. Классификация, этиология, патогенез, проявления, биологическое значение воспаления. Особенности формирования острого и хронического воспаления. Принципы патогенетической терапии	2
1	7	Иммунопатологические процессы. Нарушение фагоцитоза, иммунодефициты. Классификация, этиология, патогенез, проявления. Принципы патогенетической терапии.	2
1	8	Понятие об аллергии. Классификация, этиология, патогенез, проявления аллергических реакций. Принципы патогенетической терапии.	2
Итого по семестру часов			16
Семестр 5			
2	1	Патофизиология системы эритронов и лейконов.	2
2	2	Типовые нарушения свойств и функции сердца. Аритмии сердца. Этиология, патогенез, проявления.	2
2	3	Нарушение системного артериального давления. Гипо- и гипертензии. Понятие, этиология. Классификация. Патогенез.	2
2	4	Недостаточность кровообращения. Признаки, показатели и механизмы компенсации сердечной недостаточности.	2
2	5	Патология ЖКТ и печени	2
2	6	Патофизиология эндокринной системы.	2
Итого по семестру часов			12
Итого по дисциплине часов:			28

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 4				

№ разд ела	№ семина ра, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол- во часов	Формы текущего контроля
1	1	Предмет, задачи и методы патологической физиологии. Общая нозология, этиология, патогенез.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	2	Роль реактивности в патологии.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	3	Лучевая травма. Причины, механизмы, исходы. Электротравма, механизмы повреждения. Принципы патогенетической терапии.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	4	Патология клетки. Некроз. Дистрофии.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	5	Нарушения периферического кровообращения. Виды, проявления.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	6	Гипоксия. Этиология, патогенез. Принципы патогенетической терапии.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	7	Патология обмена веществ. Нарушения кислотно-основного равновесия.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	8	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
	9	Боль. Патофизиология боли. Принципы патогенетической терапии.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	10	Экстремальные состояния. Шок.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	11	Действие измененной температуры на организм. Гипертермия, гипотермия. Причины, механизмы, последствия. Принципы патогенетической терапии.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ разд ела	№ семина ра, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол- во часов	Формы текущего контроля
1	12	Лихорадка. Этиология, патогенез. Принципы терапии.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	13	Воспаление. Этиология, патогенез острого воспаления биологическое значение. Принципы терапии.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	14	Этиология, патогенез хронического воспаления. Биологическое значение.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	15	Патология неспецифических факторов защиты. Иммунопатология.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	16	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ.		Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
Итого по семестру			48	
Семестр 5				
2	1	Патофизиология нарушений объема крови. Этиология и патогенез острой постгеморрагической анемии.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	2	Патофизиология системы эритронов. Анемии вследствие нарушения эритропоэза. Гемолитические анемии. Механизм развития, картина крови, клинические проявления	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	3	Патофизиология лейконов. Классификация, причины и механизмы развития. Сдвиги лейкоцитарной формулы. Лейкозы, виды, этиология, патогенез, картина крови	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	4	Патология гемостаза.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	5	Типовые механизмы нарушения свойств и функции сердца. Аритмии. Этиология, патогенез, проявления.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ разд ела	№ семина ра, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол- во часов	Формы текущего контроля
2	6	Патология расстройств системного артериального давления. Гипер- и гипотензии. Механизм формирования атеросклероза и ИБС.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	7	Понятие недостаточности кровообращения, ее формы. Сердечная недостаточность. Признаки и показатели недостаточности сердца. Механизмы компенсации. Гипертрофия миокарда, механизмы развития, последствия, механизмы декомпенсации.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
	8	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	9	Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания,	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	10	Патофизиология пищеварения в полости рта, желудке, кишечнике.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	11	Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Понятие о желтухах. Нарушение обмена билирубина при желтухах надпеченочного, печеночного и подпеченочного происхождения.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	12	Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	13	Патофизиология эндокринной системы. Общие принципы регуляции и нарушений гуморального механизма управления. Патология гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы. Проявления, последствия.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	14	Патология щитовидной, паращитовидной и половых желез. Этиология и патогенез сахарного диабета.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	15	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ разд ела	№ семина ра, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол- во часов	Формы текущего контроля
2	16	Нарушения движения и чувствительности при поражении ЦНС.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
Итого по семестру			32	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			80	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часов	Формы текущего контроля
Семестр 4			
1	Общая патология. Повреждающие факторы внешней среды. Типовые патологические процессы.	44	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
Итого по семестру часов		44	
Семестр 5			
2	Частная патология.	28	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
Итого по семестру часов		28	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>		72	

V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (являются приложением к рабочей программе).

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Печатные издания

Основная литература.

1. Овсянников В.Г. Общая патология: патологическая физиология: Часть I: Общая патофизиология: учебник для студентов вузов / В.Г. Овсянников. – ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. патологической физиологии. - Изд. 4-е. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2017. – 288 с. То же [Электронный ресурс]. – Доступ из ЭУБ РостГМУ.
2. Овсянников В.Г. Общая патология: патологическая физиология. Ч. II: Патофизиология органов и систем организма: учебник / В.Г. Овсянников. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2017. – 265 с. То же [Электронный ресурс]. – Доступ из ЭУБ РостГМУ.

Дополнительная литература.

1. Литвицкий П.Ф. Патофизиология, 7-е издание, переработанное и дополненное / П.Ф. Литвицкий - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 864 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
2. Физиология и патология гемостаза: учеб. пособие / под ред. Н. И. Стуклова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.

6.2. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/		Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования		Доступ неограничен
СИС «MedBaseGeotar» [ЭМБ «Консультант врача» + «Золотая серия» + «Право. Юрич. поддержка врача» + «Клиническая лабораторная диагностика» + «Взаимодействие лекарственных средств»] : Справочно-информационная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://mbasegeotar.ru + возможности для инклюзивного образования		Доступ неограничен
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.пф/ + возможности для инклюзивного образования		Виртуальный читальный зал при библиотеке
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru + возможности для инклюзивного образования		Доступ открытый
Российская академия наук Электронные версии журналов РАН. – URL: https://journals.rcsi.science/ по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект).		Доступ не ограничен. Бессрочная подписка
Ресурсы открытого доступа		
Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ .		Доступ открытый

Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ ограничен
КиберЛенинка : научная электронная библиотека. - URL: https://cyberleninka.ru/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
Президентская библиотека : офиц. сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Доступ открытый
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [профессиональный ресурс для врачей и мед. сообщества, на базе журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
Книги. Журналы	
Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Доступ открытый
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
SciELO : научная электронная библиотека онлайн [БД журналов открытого доступа по всем направлениям]. - URL: http://lms.iite.unesco.org/?lang=ru	Контент открытого доступа
Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
ONCOLOGY.ru : информационный портал. - URL: https://oncology.ru/ . Бесплатная регистрация.	Доступ открытый
Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Доступ открытый
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Доступ открытый
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	