

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 07.06.2024 08:39:40  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН Патофизиология рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Патофизиологии и общей патологии**

Учебный план s310501-ЛечДело-23-3.plx  
31.05.01 Лечебное дело  
Специализация: Лечебное дело

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288  
в том числе:  
аудиторные занятия 160  
самостоятельная работа 101  
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:  
экзамен 6

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	17 2/6		16 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	64	64	64	64	128	128
Итого ауд.	80	80	80	80	160	160
Контактная работа	80	80	80	80	160	160
Сам. работа	64	64	37	37	101	101
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	144	144	144	144	288	288

Программу составил(и):

*д.м.н., профессор, Коваленко Л.В.*

*к.б.н., доцент, Кавушевская Н.С.*

Рабочая программа дисциплины

**Патофизиология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.01  
Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

Специализация: Лечебное дело

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Патофизиологии и общей патологии**

Зав. кафедрой д.м.н., профессор Коваленко Л.В

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Патологическая физиология» в высших медицинских учебных заведениях является - овладение студентами знаниями об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов патологических процессов, состояний, отдельных болезней, принципах их выявления, лечения и профилактики. Сопоставление стадий патогенеза и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития, что позволяет привить студентам навыки клинко-патогенетического анализа и соответственно обосновать методы диагностики и назначать патогенетическое лечение.
-----	---

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Химия
2.1.2	Биохимия
2.1.3	Биология
2.1.4	Латинский язык
2.1.5	Анатомия человека
2.1.6	Нормальная физиология
2.1.7	Гистология, эмбриология, цитология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Иммунология и аллергология
2.2.2	Инфекционные болезни
2.2.3	Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия
2.2.4	Оториноларингология
2.2.5	Гинекология
2.2.6	Генетика человека
2.2.7	Клиническая патологическая физиология
2.2.8	Факультетская терапия

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ОПК-5.6:</b> Демонстрирует знания и умения идентифицировать: строение человеческого тела, морфологические макро- и микроскопические параметры при патологии; диагностировать критерии общепатологических патофизиологических процессов при различных заболеваниях; на основе чего владеет навыками топографической анатомии и способен решать вопросы оперативной хирургии
<b>ОПК-5.8:</b> Демонстрирует понимание механизмов развития общепатологических процессов, знание вопросов патогенеза различных заболеваний и патологических состояний человека, умения выделить ведущие звенья патогенеза в их взаимосвязи при конкретном заболевании или патологическом состоянии и на этой основе способность обосновывать эффективную фармакотерапию
<b>ОПК-5.9:</b> Демонстрирует знания теоретических основ иммунологии, аллергологии, понимание иммунных механизмов защиты, типов иммунологических реакций и их роли в патогенезе заболеваний человека
<b>ОПК-5.10:</b> Демонстрирует знания этиологии патогенеза заболеваний, что необходимо для оценки физиологического состояния и патологических процессов с целью диагностики, лечения и профилактики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	специфику предмета и задачи дисциплины патологическая физиология;
3.1.2	о роли, месте и связи с другими науками в системе биологических и других медицинских дисциплин;
3.1.3	главные исторические этапы развития патологической физиологии;
3.1.4	о перспективах развития науки и новых направлениях в изучении патологической физиологии;
3.1.5	основные понятия, используемые в патологической физиологии;
3.1.6	общие закономерности развития и проявления различных патологических реакций, процессов, состояний и отдельных заболеваний;
3.1.7	механизмы формирования патологических процессов при воздействии на организм различных патологических агентов;
3.1.8	закономерности развития основных патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, а также механизмы выздоровления различных заболеваний;
3.1.9	патогенетические принципы диагностики и лечения различных синдромов и заболеваний.

<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	использовать приобретенные знания по патологической физиологии при изучении других медико-биологических и клинических дисциплин;
3.2.2	правильно интерпретировать и применять основные понятия патологической физиологии при изучении медико-биологической и медицинской литературы и при совместной работе с медицинскими специалистами.
3.2.3	анализировать патологические процессы и отдельные заболевания на различных структурно-морфофункциональных уровнях.
3.2.4	проводить клинко-патогенетические параллели ведущих патологических синдромом.
3.2.5	проводить патофизиологический анализ клинко-лабораторных, экспериментальных и других данных и формулировать на их основе заключение о возможных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней);
3.2.6	проводить дифдиагностику между патологическими состояниями на основании составления схем патогенеза;
3.2.7	обосновать патогенетический подход к лечению патологического процесса (заболевания);
3.2.8	анализировать роль причин, условий, реактивности организма в возникновении, развитии и завершении (исходе) заболеваний;
3.2.9	анализировать этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее частых форм патологии органов и физиологических систем, принципы их этиологической и патогенетической терапии.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	с учебной, научной, научно-популярной литературой;
3.3.2	работы с анализом патогенеза различных патологических состояний и заболеваний человека;
3.3.3	системного анализа патофизиологических проблем;
3.3.4	интерпретации полученных лабораторных и инструментальных методов исследования;
3.3.5	анализировать проблемы общей патологии и критически оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине;
3.3.6	патофизиологического анализа различных болезней, обосновывать патогенетические методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики заболеваний;
3.3.7	оценки функционального состояния организма человека при различных заболеваниях;
3.3.8	анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий человека при различных заболеваниях.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
<b>Раздел 1. Общая патофизиология</b>						
1.1	Введение. Предмет и задачи патофизиологии. Воздействие факторов внешней среды на организм /Лек/	5	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.2	Введение. Предмет и задачи патофизиологии /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	Введение. Предмет и задачи патофизиологии. /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.4	Воздействие факторов внешней среды на организм /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

1.5	Воздействие факторов внешней среды на организм /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.6	Роль наследственности в патологии. Реактивность организма и ее значение в патологии. Адаптация. Конституция организма /Лек/	5	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.7	Роль наследственности в патологии /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.8	Роль наследственности в патологии /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.9	Реактивность организма и ее значение в патологии. Адаптация. Конституция организма /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4
1.10	Реактивность организма и ее значение в патологии. Адаптация. Конституция организма /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4
1.11	Патология клетки. Патофизиология иммунной системы. Аллергия. Виды и механизмы аллергических реакций. /Лек/	5	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.12	Патология клетки /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.13	Патология клетки /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.14	Патофизиология иммунной системы. Аллергия. Виды и механизмы аллергических реакций. /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.15	Патофизиология иммунной системы. Аллергия. Виды и механизмы аллергических реакций. /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4

1.16	Коллоквиум 1 /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.17	Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции. Патофизиология гемостаза /Лек/	5	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.18	Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.19	Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.20	Патофизиология гемостаза /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.21	Патофизиология гемостаза /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4	
1.22	Воспаление /Лек/	5	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.23	Воспаление /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.24	Воспаление /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.25	Ответ острой фазы. Лихорадка. Гипертермия /Лек/	5	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.26	Ответ острой фазы. Лихорадка. Гипертермия /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

1.27	Ответ острой фазы. Лихорадка. Гипертермия /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.28	Коллоквиум 2 /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.29	Типовые нарушения кислотно-основного состояния. Типовые нарушения водно-электролитного обмена. Отеки /Лек/	5	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.30	Типовые нарушения кислотно-основного состояния /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.31	Типовые нарушения кислотно-основного состояния /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.32	Типовые нарушения водно-электролитного обмена. Отеки /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.33	Типовые нарушения водно-электролитного обмена. Отеки /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.34	Патофизиология белкового и жирового обмена. Патофизиология углеводного обмена. Ожирение. Сахарный диабет. Патофизиология опухолевого роста /Лек/	5	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.35	Патофизиология белкового и жирового обмена /Пр/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.36	Патофизиология белкового и жирового обмена /Ср/	5	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.37	Патофизиология углеводного обмена. Сахарный диабет /Пр/	5	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4

1.38	Патофизиология углеводного обмена. Сахарный диабет /Ср/	5	6	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.39	Патофизиология опухолевого роста /Пр/	5	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4	
1.40	Патофизиология опухолевого роста /Ср/	5	6	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4	
1.41	Контрольная работа /Контр.раб./	5	0	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Эссе
<b>Раздел 2. Частная патофизиология</b>						
2.1	Нарушения системы эритроцитов.Нарушения системы лейкоцитов /Лек/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Нарушения системы эритроцитов. /Ср/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.3	Нарушения системы эритроцитов. /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.4	Нарушения системы лейкоцитов /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.5	Нарушения системы лейкоцитов /Ср/	6	3	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.6	Коронарная недостаточность. Атеросклероз.Перегрузочная и метаболическая сердечная недостаточность /Лек/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

2.7	Коронарная недостаточность. Атеросклероз /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.8	Коронарная недостаточность. Атеросклероз /Ср/	6	1	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.9	Перегрузочная и метаболическая сердечная недостаточность. /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.10	Перегрузочная и метаболическая сердечная недостаточность /Ср/	6	1	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.11	Нарушения кровообращения при расстройствах тонуса сосудов. Сердечные аритмии. /Лек/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.12	Нарушения кровообращения при расстройствах тонуса сосудов. /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.13	Нарушения кровообращения при расстройствах тонуса сосудов. /Ср/	6	1	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.14	Сердечные аритмии /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4	
2.15	Сердечные аритмии /Ср/	6	1	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.16	Патофизиология дыхания. Гипоксия и гипероксия /Лек/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.17	Патофизиология дыхания /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

2.18	Патофизиология дыхания /Ср/	6	1	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.19	Гипоксия и гипероксия. /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.20	Гипоксия и гипероксия /Ср/	6	3	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.21	Патофизиология пищеварения. Язвенная болезнь желудка и 12-ой кишки. Заболевания поджелудочной железы. С-м Мальабсорбции и мальдигестии. /Лек/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.22	Патофизиология пищеварения. /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.23	Патофизиология пищеварения. /Ср/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.24	Язвенная болезнь желудка и 12-ой кишки. Заболевания поджелудочной железы. С-м Мальабсорбции и мальдигестии /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.25	Язвенная болезнь желудка и 12-ой кишки. Заболевания поджелудочной железы. С-м Мальабсорбции и мальдигестии /Ср/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.26	Патофизиология печени. Патофизиология почек. Уремия. Уремическая кома /Лек/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.27	Патофизиология печени. /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.28	Патофизиология печени. /Ср/	6	1	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

2.29	Патофизиология почек. Уремия. Уремическая кома /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.30	Патофизиология почек. Уремия. Уремическая кома /Ср/	6	3	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.31	Патофизиология гипоталамо-гипофизарной системы, щитовидной и паращитовидной желез. Патофизиология надпочечников и половых желез /Лек/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.32	Патофизиология гипоталамо-гипофизарной системы /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.33	Патофизиология гипоталамо-гипофизарной системы /Ср/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.34	Патофизиология щитовидной и паращитовидной желез /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.35	Патофизиология щитовидной и паращитовидной желез /Ср/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.36	Патофизиология надпочечников и половых желез /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.37	Патофизиология надпочечников и половых желез /Ср/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.38	Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Патофизиология боли. /Лек/	6	2	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.39	Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Патофизиология боли /Пр/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

2.40	Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Патопфизиология боли /Ср/	6	4	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.41	Контрольная работа /Контр.раб./	6	0	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Эссе
2.42	/Экзамен/	6	27	ОПК-5.6 ОПК-5.8 ОПК-5.9 ОПК-5.10	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Теоретический вопрос

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Литвицкий П. Ф.	Патопфизиология: учебник для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования уровня специалитета по направлениям подготовки 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.05.03 "Стоматология", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело"	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 электронный ресурс	31
Л1.2	Литвицкий П.Ф.	Патопфизиология: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021, электронный ресурс	2

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Новицкий В.В., Гольдберг Е.Д., Уразова О.И.	Патопфизиология. Том 1	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	1
Л2.2	Новицкий В.В., Гольдберг Е.Д., Уразова О.И.	Патопфизиология. Том 2	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	1
Л2.3	Красников В. Е., Чагина Е. А.	Патопфизиология: общая нозология: Учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.4	Порядин Г.В.	Патофизиология : курс лекций: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022, электронный ресурс	1
Л2.5	Долгих В.	Патофизиология. В 2 т. Том 1. Общая патофизиология: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1
Л2.6	Долгих В., Корпачева О. В., Ершов А. В.	Патофизиология. В 2 т. Том 2. Частная патофизиология: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Уразова О. И., Новицкий В. В., Агафонов В. И.	Патофизиология. Клиническая патофизиология: руководство к практическим занятиям	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020	15
Л3.2	Литвицкий П.Ф., Морозова О.Л.	Патофизиология. Ситуационные задачи к образовательным модулям (профессиональные задачи): учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022, электронный ресурс	2
Л3.3	Красников В. Е., Чагина Е. А.	Патофизиология: общая нозология: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Журнал "Патологическая физиология и экспериментальная терапия", <a href="http://www.niiopp.ru/jpathphys/">http://www.niiopp.ru/jpathphys/</a>
Э2	Журнал "Патогенез", <a href="http://www.niiopp.ru/jpathphys/">http://www.niiopp.ru/jpathphys/</a>
Э3	Русский медицинский журнал, <a href="http://www.rmj.ru/main.htm">http://www.rmj.ru/main.htm</a>
Э4	Архив патологии, <a href="http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm">http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm</a>

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office
---------	--

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> Информационно-правовой портал Гарант.ру
6.3.2.2	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> Справочно-правовая система Консультант Плюс

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа оснащена мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: парты, стулья
7.2	Учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащен: столы для занятий (10 шт.), стулья (24 шт.) интерактивный класс патологии «ВИРХОВ» (рабочие места студентов: процессор , дисплей (6 шт.), доска интерактивная , ноутбук , микроскопы (8 шт.), переносным проектором (1 шт), тематические презентации по каждому разделу в формате, видеофильмами, таблицами, муляжами, микропрепаратами (МиП – 182 шт.)