

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ОСНОВЫ ПАТОФИЗИОЛОГИИ**

Специальность: **37.05.01 КЛИНИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ**

Квалификация: **КЛИНИЧЕСКИЙ ПСИХОЛОГ**

Кафедра: **ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород  
2024

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 37.05.01 Клиническая психология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 26 мая 2020 г. № 683.

**Разработчики рабочей программы:**

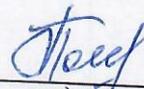
Потемина Татьяна Евгеньевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологической физиологии

Кузнецова Светлана Вадимовна, кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры патологической физиологии

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической физиологии, протокол № 1 от «09» 01 2024 г.

Заведующий кафедрой патологической физиологии,  
д.м.н., профессор

«09» января 2024 г.

  
подпись

/ Потемина Т.Е./

СОГЛАСОВАНО:  
И.о. начальника УМУ

«01» февраля 2024 г.

  
подпись

/ Василькова А.С./

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

### **1.1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование основ знаний об общих закономерностях и механизмах возникновения, развития и исходах патологических процессов, отдельных заболеваний и состояний, необходимых в будущей профессиональной деятельности врача, всестороннее воспитание его личности и саморазвитие.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: универсальных: УК-9, профессиональных ПК-1, ПК-2.

### **1.2. Задачи дисциплины:**

- 1) ознакомить студентов со спектром проблем современной патофизиологии, новейшими зарубежными и отечественными исследованиями в области патофизиологии;
- 2) познакомить студентов с основными типовыми патологическими процессами, лежащими в основе развития заболеваний;
- 3) познакомить студентов с основными причинами и механизмами развития патологии органов и систем, в том числе психосоматических заболеваний и аддикций,
- 4) сформировать умение пользоваться научной литературой

### **1.3. В результате освоения дисциплины студент должен:**

*знать:*

- понятия этиологии, патогенеза болезни, принципы классификации болезней;
- изменения функциональных систем организма человека, их регуляции при воздействии с внешней средой при патологических процессах;
- основные этиопатогенетические особенности развития заболеваний; в том числе психосоматических заболеваний и аддикций

*уметь:*

- обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления,
- обосновать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний,
- проводить патофизиологический анализ симптомов и синдромов заболеваний
- пользоваться научной литературой

*владеть:*

- медико-функциональным понятийным аппаратом, навыками формулирования заключения о наличии патологического процесса;
- навыками решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по исследованию этиологии и патогенеза

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации**

**2.1. Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений) Модуля Клинико-психологический ООП ВО. Дисциплина изучается в 4 семестре на 2 курсе обучения.**

**2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:**

- 1) анатомия человека
- 2) анатомия центральной нервной системы
- 3) современная концепция естествознания

**2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков,**

**формируемых последующими дисциплинами/практиками:**

- 1) клиника внутренних болезней
- 2) психогенетика
- 3) патопсихология

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), профессиональных (ПК) компетенций:

№ П / П	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
				знать	уметь	владеть
1	УК- 9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	<b>ИД-1ук.9.</b> Использование базовых дефектологических знания в социальной и профессиональной сферах.	особенности использования базовых дефектологических (патофизиологических) знаний в социальной и профессиональной сферах.	использовать базовые дефектологические (патофизиологических) знания в социальной и профессиональной сферах.	навыками использования базовых дефектологических (патофизиологических) знаний в социальной и профессиональной сферах.
3	ПК - 1	Способен и готов к применению теоретических основ и принципов патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях	<b>ИД-1пк-1.</b> Применение теоретических основ и принципов патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях.	теоретические основы и принципы патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психосоматических заболеваниях и аддикциях.	применять теоретические основы и принципы патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психосоматических заболеваниях и аддикциях.	навыками применения теоретических основ и принципов патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при психосоматических заболеваниях и аддикциях.

4	ПК-2	Способен и готов к овладению современными подходами к диагностике нарушений психической деятельности субъекта для выявления закономерностей и психологических механизмов возникновения и динамики психопатологических, неврологических, психосоматических и аддитивных расстройств	<b>ИД-1</b> пк-2. Владение современными подходами к диагностике нарушений психической деятельности субъекта для выявления закономерностей и психологических механизмов возникновения и динамики психопатологических, неврологических, психосоматических и аддитивных расстройств	современные подходы к диагностике нарушений психической деятельности субъекта для выявления закономерностей и механизмов возникновения и динамики психосоматических и аддитивных расстройств.	применять современные подходы к диагностике нарушений психической деятельности субъекта для выявления закономерностей и механизмов возникновения и динамики психосоматических и аддитивных расстройств.	навыками применения современных подходов к диагностике нарушений психической деятельности субъекта для выявления закономерностей и механизмов возникновения и динамики психосоматических и аддитивных расстройств.
---	------	--	--	---	---	--

#### 4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-9, ПК-1, ПК-2	Основы общей патофизиологии	Предмет патофизиологии. Роль факторов внешней среды в возникновении патологии. Наркомания, токсикомания, алкоголизм. Лекарственная болезнь. Понятие болезней цивилизации. Старение. Наследственные болезни. Реактивность. Резистентность Воспаление как основа патологических состояний. Аллергии. Нарушения иммунитета и психопатологии. Опухолевый рост. Экстремальные состояния. Общий адаптационный синдром как основа развития психосоматической патологии
2	УК-9, ПК-1, ПК-2	Основы частной патофизиологии	Патология крови. Сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии Дыхательная недостаточность и гипоксия. Болезни желудочно-кишечного тракта как проявление психосоматики. Печеночная недостаточность, печеночная энцефалопатия, комы. Почечная недостаточность, уремия. Эндокринопатии. Сахарный диабет. Патофизиология ЦНС. Патофизиология боли. Нарушения высшей нервной деятельности. Неврозы. Нарушения эмоций. Нарушения сна.

#### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ) по семестрам	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	3 семестр	4 семестр
Аудиторная работа, в том числе		44		44
- лекции (Л)		10		10
- лабораторные практикумы (ЛП)				
- практические занятия (ПЗ)		-		-
- семинары (С)		34		34
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		28		28
Промежуточная аттестация (зачет/зачет с оценкой), в том числе:		0		0
экзамен				
контроль				
Общая трудоемкость	<b>2,0</b>	34		<b>72</b>

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы* (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1	Основы общей патофизиологии	4	-	-	14	12	30
2	Основы частной патофизиологии	6	-	-	20	16	42
Итого:		10			34	28	72

\*Л – лекции, ЛП – лабораторный практикум, ПЗ – практические занятия, С – семинары, СРО – самостоятельная работа обучающегося

### 6.2. Тематический план видов учебной работы

#### 6.2.1. Тематический план лекций

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем, в АЧ
		4 семестр
1	Современные проблемы старения	2
2	Наследственные болезни. Реактивность. Резистентность	2
3	Гипоксия как основа развития патологических процессов. Дыхательная недостаточность	2
4	Эндокринопатии	2
5	Нарушение углеводного обмена. Сахарный диабет	2
	Итого	10

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов: не предусмотрен учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий: не предусмотрен учебным планом

#### 6.2.4. Тематический план семинаров

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем, в АЧ
		4 семестр
1	Патофизиология как наука. Понятие о здоровье и болезни. Периоды и исходы болезни. Патофизиологические основы реанимации	2
2	Роль факторов внешней среды в развитии болезней	2
3	Наркомания, токсикомания, алкоголизм. Лекарственная болезнь	2
4	Воспаление как основа патологических состояний	2
5	Аллергии. Нарушения иммунитета и психопатологии	2
6	Опухолевый рост. Паранеопластический синдром	2
7	Экстремальные состояния. Общий адаптационный синдром как основа развития психосоматической патологии	2
8	Патология крови	2
9	Сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии	2
10	Болезни желудочно-кишечного тракта как проявление психосоматики	2
11	Печеночная недостаточность, печеночная энцефалопатия, комы	2
12	Почечная недостаточность, уремия	2
13	Эндокринопатии	2
14	Патофизиология ЦНС	2
15	Патофизиология боли	2
16	Нарушения высшей нервной деятельности. Неврозы	2
17	Нарушения высшей нервной деятельности. Нарушения эмоций. Нарушения сна	2
	Итого	34

#### 6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося

№ п/п	Наименование вида и тем самостоятельной работы	Объем, в АЧ
		4 семестр
1	Основы общей патофизиологии - Работа с литературными источниками - Работа с электронными ресурсами, расположенными на СДО – видеолекциями, лекциями-презентациями, тестами, ситуационными задачами, кейсами	12
2	Основы частной патофизиологии - Работа с литературными источниками - Работа с электронными ресурсами, расположенными на СДО – видеолекциями, лекциями-презентациями, тестами, ситуационными задачами, кейсами	16
	Итого	28

#### 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и

## промежуточной аттестации

№ п/п	№ семестра	Формы контроля		Наименование раздела дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1	4	Текущий	Контроль освоения темы	Основы общей патофизиологии	УК-9, ОПК2, ПК-1, ПК-2	Тесты	50	Не ограничено
			Контроль самостоятельной работы обучающегося	Основы общей патофизиологии	УК-9, ОПК2, ПК-1, ПК-2	Тесты	50	Не ограничено
2	4	Текущий Текущий	Контроль освоения темы	Основы частной патофизиологии	УК-9, ОПК2, ПК-1, ПК-2	Тесты	50	Не ограничено
			Контроль самостоятельной работы обучающегося	Основы частной патофизиологии	УК-9, ОПК2, ПК-1, ПК-2	Тесты	50	Не ограничено

### 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

#### 8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Литвицкий, П. Ф. Патофизиология : учебник / П. Ф. Литвицкий. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 864 с. – ISBN 978-5-9704-6071-9. – Текст : электронный.		Электронная полка
2.	Патофизиология: учебник: в 2-х томах / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И.Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. М. ГЭОТАР-Медиа. 2020. Т.1.-		Электронная полка

	896 с. Новицкий В. В., Патофизиология. В 2-х т. Т. 1 : учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа – ISBN 978-5-9704-5721-4. – Текст : электронный.		
3.	Патофизиология: учебник: в 2-х томах / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И.Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. М. ГЭОТАР-Медиа. 2020. Т.2 - 592 с.– ISBN 978-5-9704-5722-1. – Текст : электронный.		Электронная полка

### 8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Клиническая патофизиология. Атлас. Зилбернагель С., Ланг Ф. Перевод с англ. под ред. П.Ф. Литвицкого. М. Практическая медицина. 2019 г. - 448 с.	2	

### 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

Наименование согласно библиографическим требованиям
1. Шок. Кома. Коллапс / Е.А. Шевченко, Т.Е. Потемина, В.А. Гераськин, В.В. Паршиков. – Н. Новгород: Издательство ПИМУ, 2019. – 47 с.

### 8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

#### 8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)\*

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://95.79.46.206/login.php">http://95.79.46.206/login.php</a>	Не ограничено

#### 8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Электронная база данных «Консультант студента»	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим	Общая подписка ПИМУ

	в соответствии с действующими ФГОС ВПО.	доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>	
Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.books-up.ru/">http://www.books-up.ru/</a>	Общая подписка ПИМУ
«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек, и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа.	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: <a href="http://bibliosearch.ru/pimu">http://bibliosearch.ru/pimu</a> .	Общая подписка ПИМУ
Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы	- с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «Медиасфера» - с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>	
Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к	С компьютеров ПИМУ доступ свободный

	цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.	ресурсу по адресу: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	
--	---	---	--

#### 8.4.3 Ресурсы открытого доступа

<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.rsl.ru/">http://www.rsl.ru/</a>	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации	Национальные клинические рекомендации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://cr.rosminzdrav.ru">cr.rosminzdrav.ru</a> - Клинические рекомендации	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

**9.1. Перечень помещений,** необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

1) 4 учебные комнаты для проведения групповых лекционных, практических занятий и семинаров с возможностью использованию мультимедийного комплекса: учебный корпус БФК, пр. Гагарина, 70

**9.2. Перечень оборудования,** необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1) мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) для проведения лекционных занятий (2 шт.);

2) набор мультимедийных наглядных материалов (презентация) по лекционному курсу дисциплины (1 шт.);

- 3) доски аудиторные (4 шт.);  
 4) мебель (ученические столы и стулья) в 4 аудиториях для практических занятий не менее чем на 20 человек.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п.п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и номер договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	