

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР и МП
_____ К.В.Жмеренецкий
20.07. 2026 г.

Основы патологии
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Нормальная и патологическая физиология**

Учебный план **33.02.01**
 ФАРМАЦИЯ

Квалификация **Фармацевт**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 32
 в том числе:
 аудиторные занятия 30
 самостоятельная работа 2

Виды контроля в семестрах:
 зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	20			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	2	2	2	2
Итого	32	32	32	32

Программу составил(и):

Доцент кандидат медицинских наук, доцент, Яковенко Ирина Геннадьевна

Рецензент(ы):

*Директор колледжа к.фарм.н., доцент,
С. Ю. Мешалкина*

Доцент

к.фарм.н., доцент, Н.В. Матющенко

Рабочая программа дисциплины

Основы патологии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 ФАРМАЦИЯ (приказ Минобрнауки России от 13.07.2021 г. № 449)

составлена на основании учебного плана:

ФАРМАЦИЯ

утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2026 протокол № 12.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Нормальная и патологическая физиология

Протокол от 05.06. 2026 г. № 6

Зав. кафедрой Сазонова Е.Н.

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета

Медико-фармацевтического колледжа

Протокол от 09.06. 2026 г. № 4

Председатель методического совета колледжа С.Ю.Мешалкина

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Основы патологии состоит в овладении знаниями об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исхода патологических процессов, отдельных болезней, а также принципами их предупреждения, лечения и реабилитации.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ОП
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы философии
2.1.2	Основы латинского языка с медицинской терминологией
2.1.3	Анатомия и физиология человека
2.1.4	Анатомия и физиология человека
2.1.5	Основы латинского языка с медицинской терминологией
2.1.6	Основы философии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Лекарствоведение с основами фармакологии
2.2.2	Лекарствоведение с основами фармакологии
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;	
Знать:	
Уровень 1	- основные учение о болезни, этиологии, патогенезе, роли реактивности в патологии; - основные типовые патологические процессы; - основные закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма
Уметь:	
Уровень 1	-оказывать первую медицинскую помощь; - проводить комплекс мероприятий по профилактике заболеваний
Владеть:	
Уровень 1	Анализом показаний и противопоказаний различных групп лекарственных средств на основании знаний об этиологии и патогенезе наиболее распространенных заболеваний человека.
ПК 1.11.: Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.	
Знать:	
Уровень 1	- основные учение о болезни, этиологии, патогенезе, роли реактивности в патологии; - основные типовые патологические процессы; - основные закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма
Уметь:	
Уровень 1	-оказывать первую медицинскую помощь; - проводить комплекс мероприятий по профилактике заболеваний
Владеть:	
Уровень 1	Навыками санитарно-просветительской работы
ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	
Знать:	
Уровень 1	- организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	- решения проблемных задач при взаимодействии с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ОК 12. : Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.	

Знать:	
Уровень 1	- основные учение о болезни, этиологии, патогенезе, роли реактивности в патологии; - основные типовые патологические процессы; - основные закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма
Уметь:	
Уровень 1	- оказывать первую медицинскую помощь; - проводить комплекс мероприятий по профилактике заболеваний
Владеть:	
Уровень 1	Навыками измерения основных функциональных характеристик организма (пульс, артериальное давление). Методиками термометрии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные учение о болезни, этиологии, патогенезе, роли реактивности в патологии;
3.1.2	- основные типовые патологические процессы;
3.1.3	- основные закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма
3.2	Уметь:
3.2.1	-оказывать первую медицинскую помощь;
3.2.2	- проводить комплекс мероприятий по профилактике заболеваний
3.3	Владеть:
3.3.1	1. Дифференциации причин, условий и механизмов возникновения патологических процессов и болезней.
3.3.2	2. Оказания первой медицинской помощи.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение. Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез.						
1.1	Общая нозология. Общий патогенез. Общая этиология. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
1.2	Введение. Общая этиология. Общий патогенез. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
	Раздел 2. Типовые патологические процессы. Патология обмена веществ.						
2.1	Патология белкового углеводного и жирового обменов. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
2.2	Патология водного и минерального обменов. Патология КОС. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
2.3	Воспаление. Лихорадка. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
2.4	Патология системы иммунобиологического контроля. Иммунодефицитные состояния. Аллергия. Аутоиммунная патология. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
2.5	Кислородное голодание. /Ср/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
	Раздел 3. Основы частной						

3.1	Патология свертывания крови. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
3.2	Патология Сердечно-сосудистой системы. Гипертоническая болезнь. Симптоматические гипертензии. Атеросклероз. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
3.3	Патология пищеварения. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
3.4	Экстремальные состояния. Шок. Коллапс. Кома. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
3.5	Патология сердечно-сосудистой и дыхательной систем. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
3.6	Патология пищеварения и мочевого выделения. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
3.7	Патология эндокринной системы. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
3.8	Заболевания системы крови /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		
3.9	Экстремальные состояния. /Пр/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 12. ПК 1.11.	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Общая нозология, её содержание.
2. Определение понятий: "норма", "здоровье", "предболезнь", "болезнь". Понимание болезни на разных этапах развития медицины. Современные представления о болезни.
3. Причина болезни. Определение. Отличие от причинного фактора.
4. Группы причин болезней. Виды и экзогенных эндогенных причин болезней.
5. Условия развития болезни. Определение. Группы условий развития болезни.
6. Приспособительные реакции. Виды, значение для организма.
7. Патологические реакции. Значение для организма.
8. Патологический процесс. Патологическое состояние. Определение.
9. Формы течения заболеваний. Исходы болезни.
10. Виды поражения человека электрическим током.
11. Перечислите факторы, определяющие исход воздействия электрического тока. Электрический ожог, электрический знак, металлизация кожи, электроофтальмия.
12. Перечислите, возможные виды патологии иммунитета.
13. Перечислите возможные причины и виды недостаточности неспецифических механизмов иммунитета.
14. Возрастные иммунодефициты.
15. Виды врожденных (первичных) иммунодефицитов.
16. Причины развития приобретенных иммунодефицитов.
17. Виды и последствия дефицита В-системы иммуногенеза.
18. Причины и последствия дефицита Т-системы иммуногенеза.
19. Что такое аутоагрессия, возможные причины её возникновения?
20. Аллергия. Определение понятия.
21. Аллергены. Эндогенные и экзогенные аллергены.
22. Отличия и сходства иммунитета и аллергии.
23. Роль регулирующих систем и наследственности организма в развитии аллергических реакций.
24. Классификация аллергических реакций. Стадии аллергии.

25. Виды атопии. Принципы её профилактики и лечения.
26. Причины гиповитаминозов.
27. Причины гипервитаминозов. Соотношение в действии разных витаминов.
28. Основные химические свойства витамина С. Механизмы и последствия нарушения синтеза ДНК при дефиците витамина С.
29. Механизм развития анемии и кровоточивости при дефиците витамина С.
30. Основные химические свойства витамина В1.
31. Механизм нарушения функций нервной системы и деятельности ЖКТ при гиповитаминозе В1.
32. В обмене каких веществ участвует витамин В6 и почему?
33. Основные химические свойства витамина А. Изменения со стороны зрения недостатке витамина А.
34. Причины и последствия гипервитаминоза А.
35. Пути образования и активирования витамина Д в организме.
36. Механизм и последствия изменения содержания Ca^{2+} и фосфора в крови при гиповитаминозе Д.
37. Причины и последствия избытка витамина Д в организме.
38. Перечислить виды патологии тканевого роста.
39. Методика проведения термометрии и интерпретация полученных результатов.
40. Определение частоты пульса и интерпретация полученных данных.
41. Определение понятия «ожог», факторы его вызывающие и мероприятия первой меди-цинской помощи.
42. Определение понятия «общее охлаждение», характеристики, мероприятия первой ме-дицинской помощи.
43. Основные изменения со стороны органов и систем при поражении электрическим током, мероприятия первой медицинской помощи.
44. Определение понятия «солнечный удар», мероприятия первой медицинской помощи.
45. Причины и мероприятия первой медицинской помощи при тепловом ударе.
46. Мероприятия первой медицинской помощи при лихорадке.
47. Мероприятия первой медицинской помощи при действии ионизирующего излучения на организм человека.
48. Анемия. Причины развития анемий. Фармакокоррекция анемий.
49. Виды анемий, вызванных ослаблением и извращением эритропоэза.
50. Анемии, связанные с потерей эритроцитов. Компенсаторные реакции при анемиях.
51. Основные виды патологии белой крови. Виды лейкоцитозов.
52. Виды и основные причины сердечной недостаточности.
53. Основные патологические проявления сердечной недостаточности. Виды компенсаторных реакций.
54. Гипертоническая болезнь и механизм ее развития. Роль социальных факторов в развитии гипертонической болезни.
55. Основные виды почечной гипертензии. Механизм их развития.
56. Виды симптоматических гипертензий. Фармакокоррекция гипертензий.
57. Заболевания органов дыхания, их клинические проявления. Принципы фармакокоррекции.
58. Причины и основные проявления дыхательной недостаточности.
59. Факторы, способствующие развитию атеросклероза.
60. Основные принципы профилактики и лечения атеросклероза. Значение рационального образа жизни для профилактики атеросклероза.
61. Виды желтух. Основные проявления подпеченочной желтухи.
62. Основные проявления печеночной желтухи. Проявления цитолиза.
63. Причины и последствия гипосекреторного состояния желудка.
64. Причины и последствия гиперсекреторного состояния желудка.
65. Основные заболевания почек и мочевыводящих путей. Поражение почек при действии лекарствен-ных препаратов.
66. Механизм развития почечных отеков.
67. Последствия гипофункции и гиперфункции передней и задней долей гипофиза.
68. Последствия гиперфункции и гипофункции надпочечников. Принципы фармакокоррекции.
69. Причины и последствия гипофункции и гиперфункции щитовидной железы.
70. Нарушение деятельности околощитовидных желез. Гипо- и гиперпаратиреозы.
71. Основные виды шока. Механизм развития шока.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Патология наследственности.
2. Болезнетворные факторы окружающей среды.
3. Повреждение клетки, возникающее при недостатке кислорода.
4. Понятие о некрозе и апоптозе, роль в норме и патологии.
5. Гиповитаминозы.
6. Полиэтиологическая теория возникновения опухолей.
7. Особенности хронического воспаления.
8. Первичные иммунодефициты. Синдром Ди-Джоржи. Синдром Луи-Бар.
9. Вторичные иммунодефициты. ВИЧ-инфекция.
10. Стресс. История развития учения о стрессе. Понятие о стрессовых болезнях (болезнях адаптации).
11. Первичные и вторичные эритроцитозы.
12. Лейкозы. Этиопатогенез. Виды атипизма лейкозных клеток.
13. ДВС-синдром. Этиопатогенез.
14. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Факторы риска. Принципы профилактики.
15. Роль *Helicobacter pylori* в развитии гастрита и язвенной болезни желудка.

16. Алкогольные поражения печени.
17. Панкреатиты. Этиопатогенез. Исходы панкреатитов.
18. Острая почечная недостаточность. Этиопатогенез.
19. Гипоталамические синдромы. Симпатоадреналовые и вагоинсулярные кризы.
20. Базедова болезнь. Этиопатогенез. Клинические симптомы.
21. ВИЧ-инфекция. Факторы риска. Механизмы, защищающие от инфекции.
5.3. Фонд оценочных средств
Тестовые задания - 753 Ситуационные задачи - 73 Практические задания - 9
5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)
1. Эндогенная причина болезни: 1. голодание 2. радиация 3. травмирование центральных сосудов 4. наследственная неполноценность генетического аппарата 5. дефицит витамина В12 2. Вторая стадия аллергии называется: 1. стадия сенсибилизации 2. стадия разрешения 3. фаза патобиохимическая 4. фаза патофизиологическая 5. стадия десенсибилизации 3. Иммуитет – это: 1. комплекс неспецифических реакций организма 2. способность организма сохранять свой антигенный гомеостаз 3. способность организма сохранять свою жизнеспособность 4. способность организма сохранять свою выносливость 5. устойчивость приспособительных механизмов 4. Наибольшее содержание воды в организме находится в секторе: 1. внутриклеточном 2. интерстициальном 3. внутрисосудистом 4. трансцеллюлярном 5. Виды неспецифической реактивности: 1. видовая 2. возрастная 3. половая 4. индивидуальная 5. всё перечисленное верно 1. Задача. Пациент, 25 лет, предъявляет жалобы на слабость, головную боль, боли в мышцах, кашель, повышение температуры тела до 39 град.С, сердцебиение. Ответьте на вопросы: 1) Что явилось причиной болезни? 2) К какой группе причинных факторов она относится? 3) Что явилось условием, способствующим развитию болезни? 2. Задача. Пациент К., доставлен в хирургическое отделение по поводу ножевого ранения левого плеча с повреждением плечевой артерии. Возникшее после ранения сильное кровотечение было быстро остановлено путем сдавления тканей плеча рукой и последующего наложения в верхней трети плеча резинового жгута. Кожа на левой руке бледная, холодная на ощупь, чувствительность ее понижена. Артериальное давление в пределах нормы. Ответьте на вопросы: 1) Что такое ишемия? 2) Причины развития ишемии? 3) К каким последствиям может привести ишемия?

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

Л1.1	Митрофаненко В.П., Алабин И.В.	Основы патологии. Учебник для медицинских училищ и колледжей	ГЭОТАР-Медиа, 2018	30
Л1.2	Митрофаненко В.П (ред.), Алабин И.В (ред.)	Основы патологии. Учебник для медицинских училищ и колледжей	ГЭОТАР-Медиа, 2012	15
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Горелова Л.В.	Основы патологии в таблицах и рисунках. Учебное пособие	<Феникс>, 2011	3
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Самарина Е.Ю. (ред.), Яковенко И.Г. (ред.)	Основы патологии. Учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы студентов, обучающихся по специальности 33.02.01 Фармация	Изд. ДВГМУ, 2021	1
Л3.2	Яковенко Д.В. (ред.), Самарина Е.Ю. (ред.), Яковенко И.Г. (ред.)	Патология (словарь медицинских терминов). Учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальностям 33.05.01 Фармация, 33.02.01 Фармация, 31.02.06 Стоматология профилактическая, 31.02.05 Стоматология ортопедическая: 3-е изд., перераб. доп.	Изд. ДВГМУ, 2021	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Основы патологииhttp://www.fesmu.ru/elib/			
Э2	Основы патологииhttp://www.iprbookshop.ru			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806			
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052			
6.3.1.4	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.5	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотека IPR Books			
6.3.2.2	IPRbooks			
6.3.2.3	Электронная библиотека ДВГМУ			
6.3.2.4	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-330	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1)	Лекции
УК-1-332	Практические занятия	Стульев(17), столов(8),таблицы, ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), доска (5)	Практические занятия
УК-1-336	Практические занятия	Таблицы, ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), доска (1)	Практические занятия
УК-1-340	Практические занятия	Стулья (20),столы(8),таблицы, ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), доска (1)	Практические занятия