

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  
\_\_\_\_\_ С.Н. Киселев  
\_\_\_\_\_ 2024 г.

## Патология

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Нормальная и патологическая физиология**

Учебный план **330501-1-2024plx**  
**33.05.01 Фармация**

Квалификация **привозор**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **252**  
в том числе:  
аудиторные занятия **144**  
самостоятельная работа **72**  
часов на контроль **36**

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 5  
зачеты 4

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	Недель	17	Недель	17,2		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24	48	48
Лабораторные	48	48	48	48	96	96
Итого ауд.	72	72	72	72	144	144
Контактная работа	72	72	72	72	144	144
Сам. работа	36	36	36	36	72	72
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и):  
кандидат медицинских наук, доцент, Яковенко Ирина Генадьевна

Рецензент(ы):  
доктор биологических наук, заведующая кафедрой, Слободенюк Елена Владимировна;  
кандидат медицинских наук, доцент, Рябцева Елена Георгиевна

Рабочая программа дисциплины

**Патология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01  
Фармация (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 219)

составлена на основании учебного плана:

33.05.01 Фармация

утвержденного учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Нормальная и патологическая физиология**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой Сазонова Елена Николаевна

Председатель методического совета факультета

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета  
\_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Нормальная и патологическая физиология**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Сазонова Елена Николаевна

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета  
\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Нормальная и патологическая физиология**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Сазонова Елена Николаевна

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета  
\_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Нормальная и патологическая физиология**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Сазонова Елена Николаевна

---

**Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель методического совета факультета  
\_\_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Нормальная и патологическая физиология**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Сазонова Елена Николаевна

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	в овладении знаниями причин, механизмов развития, проявления патологических процессов, что может быть использовано для профилактики болезней.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Биология: 1. Проявление фундаментальных свойств живого на основных эволюционно-обусловленных уровнях организаций.
2.1.2	2. Химический состав клетки, роль отдельных химических элементов в жизнедеятельности клетки, строение и функции наиболее важных органических соединений: белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот.
2.1.3	3. Клеточная мембрана, виды транспорта через мембрану и их значение в поддержании гомеостаза клетки. Строение и функции органоидов клетки.
2.1.4	4. Законы генетики и их значение для медицины.
2.1.5	5. Онтогенез. Филогенез.
2.1.6	6. Законы биосферы и экологии.
2.1.7	Физиология
2.1.8	1. Основные физиологические понятия и термины, используемые в медицине.
2.1.9	2. Морфо-функциональная организация человека, особенности жизнедеятельности в различные периоды индивидуального развития и при беременности.
2.1.10	3. Основные механизмы адаптации и защиты здорового организма при воздействии факторов среды.
2.1.11	4. Принципы взаимоотношений организма человека с внешней средой (сенсорные системы).
2.1.12	5. Физиологические основы психической деятельности.
2.1.13	Физика: 1. Основные теории математической статистики.
2.1.14	2. Состав и назначение основных элементов компьютера, их характеристики.
2.1.15	3. Характеристика физических факторов, оказывающих воздействие на живой организм.
2.1.16	Физиология
2.1.17	Физика
2.1.18	Биология
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Клиническая фармакология
2.2.2	Основы реаниматологии

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-2: Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач</b>	
ОПК-2.1: Применение знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в профессиональной сфере	
ОПК-2.2: Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека	
ОПК-2.3: Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека	

<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инспект.	Примечание
	<b>Раздел 1. Нозология</b>						
1.1	Нозология. Общая этиология. Общий патогенез. /Лек/	4	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
1.2	Нозология. Общая этиология. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1		

				ОПК-2.3	Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
1.3	Реактивность и устойчивость. Патология наследственности. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
1.4	Действие термических факторов. Лучевая болезнь. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
1.5	Нозология. Общий патогенез. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
1.6	Предмет, разделы и методы патологии. Основные понятия общей нозологии. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
1.7	Вопросы общей нозологии /Ср/	4	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
<b>Раздел 2. Патология обмена веществ</b>							
2.1	Патология белкового обмена. Диспротеинемии. Нарушение конечного обмена белка. /Лек/	4	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
2.2	Патология углеводного обмена. Сахарный диабет. /Лек/	4	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
2.3	Патология жирового обмена. Метаболический синдром. /Лек/	4	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
2.4	Патология водного и минерального обменов. Причины механизмы развития отеков. /Лек/	4	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
2.5	Патология белкового обмена. Алиментарная дистрофия. Диспротеинемии. Нарушение конечного обмена белка. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		

2.6	Патология углеводного обмена. Сахарный диабет. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
2.7	Патология жирового обмена. Гиперлипидемия. Ожирение. Метаболический синдром. Нарушение конечного обмена липидов. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
2.8	Патология водного и минерального обменов. Причины и механизмы развития отеков. Патология КОС. /Лаб/	4	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
2.9	Гипер- и гиповитаминозы. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
2.10	Патология обмена веществ: патология обмена белков, углеводов, жиров, водного и минерального обменов, кислотно-основного равновесия, гипер- и гиповитаминозы. /Ср/	4	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
	<b>Раздел 3. Типовые патологические процессы</b>						
3.1	Патология системы иммунобиологического контроля. Иммунодефицитные состояния. Аутоагgressия. /Лек/	4	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.2	Патология системы иммунобиологического контроля. Аллергия. /Лек/	4	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.3	Кислородное голодаия. Расстройства микроциркуляции. /Лек/	4	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.4	Воспаление. Инфекционный процесс. /Лек/	4	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.5	Лихорадка. Лихорадоподобные состояния. /Лек/	4	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.6	Кислородное голодаие. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1		

					Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.7	Патология системы иммунобиологического контроля. Иммунодефицитные состояния. Аутоагgressия. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.8	Патология системы иммунобиологического контроля. Аллергия. Атопия. Аллергоподобные состояния. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.9	Воспаление. Местные расстройства микроциркуляции. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.10	Гипертермии. Лихорадка. Лихорадоподобные состояния. Инфекционный процесс. /Лаб/	4	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.11	Патология опухолевого роста. /Лек/	4	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
3.12	Типовые патологические процессы. /Cp/	4	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
	<b>Раздел 4. Частная патология</b>						
4.1	Патология красной крови. Анемии. Эритроцитозы. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.2	Патология белой крови. Лейкоцитозы. Лейкопении. Агранулоцитоз. Лейкозы. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.3	Патология свертывания крови. Гиперкоагуляция. Геморрагические диатезы. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.4	Патология сердечно-сосудистой системы. /Лек/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.5	Патология дыхательной системы /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1		

				ОПК-2.3	Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.6	Патология желудочно-кишечного тракта. Патология печени и желчевыводящих путей. /Лек/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.7	Патология мочевыделения. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.8	Патология эндокринной системы. /Лек/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.9	Экстремальные состояния. /Лек/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.10	Патология красной крови. Анемии. Эритроцитозы. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.11	Патология белой крови. Лейкоцитозы. Лейкопении. Агранулоцитоз. Лейкозы. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.12	Патология гемостаза. Гиперкоагуляция. Геморрагические диатезы. /Лаб/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.13	Патология сердечно-сосудистой системы. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.14	Патология дыхательной системы. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.15	Патология желудочно-кишечного тракта. Патология печени и желчевыводящих путей. /Лаб/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.16	Патология моче-выделительной системы. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1		

				ОПК-2.3	Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.17	Патология гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.18	Патология щитовидной и паращитовидных желез. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.19	Экстремальные состояния. Шок. Коллапс. Комы. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.20	Патология сосудистого тонуса. Гипертоническая болезнь. Симптоматические артериальные гипертензии. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.21	Патология нервной системы. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.22	Патология печени и желчевыводящих путей. /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.23	Патология системы крови: анемии, эритроцитозы, лейкоцитозы, лейкопении, лейкозы, геморрагические диатезы. /Ср/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.24	Патология сердечно-сосудистой системы. Патология сосудистого тонуса. /Ср/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.25	Патология дыхательной системы. /Ср/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.26	Патология желудочно-кишечного тракта, печени и желчевыводящих путей. /Ср/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.27	Патология моче-выделения /Ср/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1		

				ОПК-2.3	Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.28	Патология эндокринной системы /Ср/	5	5	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.29	Патология нервной системы. /Ср/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.30	Экстремальные состояния. Шок.Коллапс. Комы. /Ср/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2		
4.31	Патология опухолевого роста /Лаб/	5	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3		

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

Раздел I «Общая нозология»

1. Учение о болезни

1. Обоснование понятий "здравье", "предболезнь" (третье состояние) и "болезнь". Болезнь как диалектическое единство повреждения и приспособления.

2. Болезнь, ее периоды и исходы. Механизмы выздоровления.

3. Патологический процесс и патологическое состояние.

4. Фазы и стадии развития патологического процесса и его возможные исходы.

5. Клиническая и биологическая смерть. Патофизиологические основы оживления организма. Роль отечественных ученых в разработке комплексного метода оживления организма (В.А.Неговский, И.Р.Петров).

2. Общая этиология

6. Общая этиология. Понятие о причинном факторе, причине и условиях возникновения болезни. Соотношение биологических и социальных факторов в возникновении болезни.

7. Теории общей этиологии; их научный анализ.

3. Общий патогенез

8. Определение понятия «патогенез». Главное звено и порочные круги в патогенезе болезней.

10. Патологический процесс, патологическое состояние. Типовые патологические процессы, понятие.

11. Фазы и стадии развития патологического процесса и его возможные исходы

12. Составные части болезни. Единство функциональных и структурных изменений в патогенезе заболевания.

13. Защитно-компенсаторные и повреждающие процессы в патогенезе заболеваний.

14. Местные и общие реакции организма на повреждение, их взаимосвязь.

15. Приспособительные и патологические реакции, их виды и роль в патогенезе болезни.

16. Роль регулирующих систем в патогенезе болезни. Роль нервной системы в развитии заболевания (И.П.Павлов, А.Д. Сперанский, К.М.Быков, И.Т. Курцин, З.Фрейд). Кортико-висцеральная теория патогенеза болезни и её современный анализ. Роль эндокринной системы в патогенезе болезни. Учение Г.Селье об общем адаптационном синдроме.

17. Теории общего патогенеза; их научный анализ.

18. Стress. Механизм развития. Стress-лимитирующие системы, их роль в патогенезе стресса.

19. Общее представление о болезнях адаптации, болезнях цивилизации.

20. Патогенез лучевого поражения. Радиотоксины, радиосенсибилизаторы, радиопротекторы. Повреждение ДНК клетки под влиянием ионизирующей радиации, виды, последствия.

21. Лучевая болезнь, формы, проявления, ведущие звенья патогенеза. Исходы. Отдаленные последствия действия ионизирующей радиации на организм.

22. Механизм болезнестворного действия пониженного барометрического давления. Горная болезнь, причины, патогенез.

23. Механизм болезнестворного действия повышенного барометрического давления. Кессонная болезнь. Патогенез. Принципы профилактики и терапии.

4. Реактивность и устойчивость. Роль наследственности в патологии.

24. Реактивность организма: определение, виды. Факторы, определяющие реактивность. Изменение реактивности в филогенезе и онтогенезе. Значение реактивности организма в патологии.
25. Устойчивость организма. Виды устойчивости. Способы повышения неспецифической устойчивости.
26. Значение возраста и пола в возникновении и развитии болезней. Классификация конституциональных типов человека. Значение конституции в патологии человека.
27. Наследственные болезни. Причины наследственной патологии. Общие закономерности патогенеза наследственных болезней. Болезни с наследственной предрасположенностью.
28. Генные и хромосомные болезни человека. Примеры. Основные синдромы. Механизмы развития.
29. Врожденные болезни и их отличие от наследственных болезней. Особенности наследования.
5. Повреждение клетки.
30. Повреждение клеток. Основные формы повреждения. Морфологические и функциональные проявления повреждения клеток. Апоптоз. Основные отличия апоптоза от некроза.
31. Ишемическое повреждение клетки. Механизмы нарушения энергетического обеспечения клетки и его последствия.
32. Механизмы повреждения клеточных мембран. Роль перекисного окисления липидов и активации мембраносвязанных фосфолипаз в повреждении клетки.
6. Патология иммунитета. Аллергия.
33. Виды иммунопатологических состояний: их причины и механизмы.
34. Группы и виды иммунодефицитных состояний. Последствия недостаточности Т- и В-системы иммунитета.
35. Первичные иммунодефицитные состояния. Основные виды. Причины, механизмы развития.
36. Вторичные иммунодефицитные состояния. Причины, механизмы развития. Патогенез и основные клинические проявления ВИЧ-инфекции (СПИД).
37. Иммунологическая толерантность. Виды. Их механизмы. Отличие физиологической от патологической толерантности.
38. Причины и механизмы развития аутоагgressивных состояний. Последствия аутоаггрессии.
39. Аллергия: определение, биологическое значение.
40. Аллергены, их виды. Факторы, предрасполагающие к аллергии. Типы аллергических реакций, отличия между ними по классификации А.Д. Адо.
41. Стадии и фазы аллергии. Медиаторы аллергии в зависимости от типа аллергической реакции. Их механизмы действия.
42. Клинические формы аллергических реакций. Патогенетическая классификация реакций иммунного повреждения по Джеллу и Кумбсу. Особенности развития иммунной стадии реакций I, II, III и IV типов. Примеры.
43. Анафилаксия и атопия; виды, механизмы развития. Отличие анафилаксии от атопии.
44. Способы противоаллергического воздействия в разные стадии и фазы анафилаксии.
- Раздел II «Типовые патологические процессы»
1. Местные расстройства кровообращения
45. Тромбоз и эмболия: причины, виды, механизмы развития и последствия.
46. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизмы развития, особенности микроциркуляции, клинические проявления.
47. Венозная гиперемия: причины, особенности микроциркуляции, механизмы развития клинических проявлений.
48. Стаз: виды, механизмы развития.
2. Воспаление
49. Воспаление: определение, основные процессы. Местные и общие признаки воспаления; классификация воспаления. Роль реактивности в развитии воспаления.
50. Механизм первичного и вторичного повреждения при воспалении. Роль лейкоцитов в механизмах повреждения тканей.
51. Биологическая роль воспаления. Физико-химические и биохимические изменения в очаге воспаления. Медиаторы воспаления, их виды, источники происхождения, основные биологические эффекты.
52. Сосудистые изменения в очаге воспаления; механизмы их развития. Их биологическая роль.
53. Изменение микроциркуляции в очаге острого воспаления. Краевое стояние форменных элементов крови; механизмы развития; их биологическое значение.
54. Эксудация. Неклеточная и клеточная форма эксудации. Механизм эмиграции лейкоцитов.
55. Виды и свойства эксудатов. Отличие серозного эксудата от транссудата. Роль медиаторов в развитии эксудации при воспалении.
3. Гипертермия: Лихорадка. Перегревание и лихорадкоподобные состояния
56. Этиология и патогенез лихорадки. Соотношение теплопродукции и теплоотдачи в разные стадии лихорадки.
57. Обмен веществ и состояние органов и систем организма в разные стадии лихорадки.
58. Патофизиологическое обоснование пирогенотерапии.
59. Типы температурных кривых при лихорадке. Их механизмы.
60. Повреждающее и приспособительное значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии при лихорадке.
61. Этиология и патогенез перегревания. Принципы жаропонижающей терапии при перегревании.
62. Отличия перегревания от лихорадки и лихорадкоподобных состояний. Принципы коррекции лихорадкоподобных реакций.
4. Кислородное голодание
63. Классификация кислородного голодания. Метаболические и функциональные расстройства в организме при гипоксии. Механизмы экстренной и долговременной адаптации при гипоксии.
64. Механизмы повреждения и устойчивости органов и тканей при кислородном голодании.
64. Горная и высотная болезнь: изменение обмена веществ и функций органов и систем.
65. Степени кислородного голодания. Пути адаптации к кислородному голоданию.
5. Опухоли
66. Опухоли. Определение. Виды. Распространение опухолей в природе. Современные теории этиологии опухолевого роста (Н.Н. Петров, Л.М. Шабад, Л.А. Зильбер).

67. Онкогены. Физические и химические бластомогенные факторы, онкогенные вирусы. Опухолевая прогрессия.

Характеристика обмена веществ в опухолевой ткани и в организме - носителе опухоли.

68. Теории патогенеза опухолевого роста. Метастазирование, рецидивы. Механизмы развития опухолевой кахексии.

69. Роль реактивности организма в возникновении и развитии опухоли. Механизмы антиblastомной резистентности организма.

### Раздел III «Типовые нарушения обмена веществ»

#### 1. Патология углеводного обмена

70. Гипергликемия: виды, причины, механизмы развития и возможные последствия.

71. Гипогликемические состояния: их виды, механизмы развития, последствия. Гипогликемическая кома.

72. Механизмы и последствия нарушений углеводного, белкового, жирового и водно-солевого обмена при сахарном диабете.

73. Симптоматический сахарный диабет (вторичный).

74. Инсулинзависимый сахарный диабет (I типа). Этиология, основные симптомы, патогенез развития.

75. Инсулиннезависимый сахарный диабет (II типа). Этиология, основные симптомы, патогенез развития.

76. Диабетические комы. Виды. Причины. Основные проявления. Механизм развития.

#### 2. Патология белкового обмена

77. Основные виды диспротеинемий; этиология и патогенез. Последствия диспротеинемий.

78. Этиология и патогенез дефицита белка в организме. Последствия дефицита белка в организме.

79. Нарушение конечного этапа белкового обмена. Виды гиперазотемий и их последствия для организма.

80. Нарушение обмена аминокислот. Основные причины. Последствия для организма.

81. Наследственные нарушения обмена отдельных аминокислот.

#### 3. Патология обмена липидов

82. Общее ожирение. Виды и механизмы развития. Патофизиологическое обоснование способов борьбы с ожирением.

83. Гиперлипемия: патофизиологический анализ причин, механизмов развития, видов и последствий гиперлипемии.

84. Гиперхолестеринемия. Виды, причины, механизмы её развития, последствия для организма человека.

85. Нарушения конечного этапа обмена жира. Кетонемии.

#### 4. Патология водного обмена

86. Отрицательный баланс воды в организме: причины и последствия, изменения вертикальной и горизонтальной циркуляции жидкости.

87. Положительный баланс воды: причины и последствия; изменения горизонтальной и вертикальной циркуляции жидкости.

88. Основные факторы, определяющие развитие отека. Патогенетическая классификация отеков. Механизмы развития местных и общих отеков.

89. Обезвоживание организма. Основные виды. Нарушения, возникающие при различных формах дегидратации.

#### 5. Патология обмена электролитов

90. Причины и последствия избытка и дефицита натрия в организме.

91. Гипо- и гиперкалиемия; причины и последствия.

92. Гипо- и гиперкальцийемия: причины, механизмы развития и последствия для организма.

#### 6. Нарушение кислотно-основного равновесия

93. Основные виды нарушения кислотно-основного состояния внутренней среды организма. Система защиты организма от смещения pH. Основные компоненты КОС. Способы оценки КОС.

94. Ацидоз метаболический и респираторный. Причины, характеристика. Механизмы компенсации, изменения функции органов и систем.

95. Алкалоз метаболический и респираторный. Причины, характеристика. Механизмы компенсации, изменения функции органов и систем.

#### 7. Патология обмена витаминов

96. Общие причины и последствия гиповитаминосов.

97. Последствия дефицита жирорастворимых витаминов. Гиповитаминоз А. Гипо- и пшервитаминоз Д; механизмы развития расстройств.

98. Гиповитамины С, В1, В6, В9. Механизмы развития расстройств.

#### 8. Голодание

99. Голодание. Виды. Периоды полного голодания. Изменения обмена веществ и физиологических функций в разные периоды голодания.

100. Неполное голодание. Алиментарная дистрофия: механизмы развития расстройств.

### Раздел IV «Патофизиология органов и систем»

#### 1. Патофизиология красной крови

101. Эритроцитозы. Определение. Классификация. Патогенез.

102. Эритропении. Определение. Классификация. Патогенез.

103. Анемии. Определение, принципы классификации. Механизмы клинических проявлений анемий.

104. Постгеморрагические и гемолитические анемии: их характеристика по типу кроветворения, характеру регенерации красной крови, цветовому показателю, размерам эритроцитов и патогенезу.

105. Причины и стадии развития острой постгеморрагической анемии. Компенсаторно-приспособительные реакции при острой постгеморрагической анемии. Изменение картины крови в разные стадии.

106. Гемолитические анемии. Виды. Причины. Механизмы развития. Картина периферической крови.

107. Железодефицитные анемии. Причины. Основные проявления, механизм их развития. Картина периферической крови.
108. Гипо- и апластические анемии. Виды. Основные проявления, механизм их развития. Картина периферической крови.
2. Патофизиология белой крови
109. Лейкоцитозы: виды, причины механизмы развития, роль в патологических процессах.
110. Лейкопения: виды, причины, механизмы развития, последствия для организма.
111. Агранулоцитозы. Виды. Причины. Механизмы развития. Основные проявления, последствия для организма.
112. Лейкемоидные реакции. Виды лейкемоидных реакций, их этиология, патогенез, изменения кроветворения и морфологического состава периферической крови; отличая от лейкозов.
113. Причины изменения лейкоцитарной формулы. Виды сдвигов лейкоцитарной формулы. Признаки регенерации, дегенерации лейкоцитов.
3. Лейкозы
114. Лейкозы; общая характеристика, принципы классификации; опухолевая природа лейкозов. Особенности лейкозных клеток. Клеточный состав периферической крови при хронических лейкозах.
115. Механизмы развития клинических симптомов при лейкозах. Отличие острого лейкоза от хронического.
116. Хронические лимфо- и миелопролиферативные заболевания. Основные клинические проявления. Картина периферической крови при хроническом лимфолейкозе, хроническом миелолейкозе и болезни Вакеза.
4. Патофизиология системы гемостаза
117. Нарушение сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Причины. Принципы диагностики. Примеры заболеваний.
118. Нарушение коагуляционного гемостаза. Причины. Принципы диагностики. Примеры заболеваний.
119. Гиперкоагулемия; причины, механизмы развития, последствия для организма.
120. Виды тромбов. Причины и механизм развития тромбообразования. Тромботическая болезнь. Принципы терапии.
121. Эtiология и патогенез тромбоцитопении. Нарушения тромбоцитарно-сосудистых механизмов гемостаза.
122. Геморрагические диатезы, связанные с недостаточностью свертывающей системы крови, причины, виды, механизмы развития, показатели коагулограммы.
123. Геморрагические диатезы, связанные с преобладанием антисвертывающей системы крови и с повышением проницаемости сосудов: причины, виды, механизмы развития, показатели коагулограммы.
124. Эtiология и патогенез ДВС-синдрома.
5. Патофизиология сердечно-сосудистой системы и кислотно-щелочного равновесия
125. Причины и механизмы развития сердечной недостаточности. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца при его недостаточности.
- Сердечная недостаточность, ее виды, причины и механизмы развития.
126. Патофизиологический анализ общих и гемодинамических проявлений сердечной недостаточности.
127. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда: механизмы развития, биологическая роль. Механизмы декомпенсации гипертрофированного сердца.
128. Недостаточность кровообращения, ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления.
129. Аритмии сердца. Определение понятия. Классификация. Общие механизмы развития аритмий. Экстрасистолия.
130. Причины, механизмы и электрокардиографические проявления видов сердечных аритмий, связанных с нарушением автоматизма.
131. Причины, механизмы и электрокардиографические проявления сердечных аритмий, связанных с нарушением возбудимости.
132. Причины, механизмы развития и электрокардиографические проявления сердечных аритмий, связанных с нарушением проводимости.
133. Электрокардиографические проявления атриовентрикулярной блокады и блокады ножек пучка Гиса. Последствия для организма.
134. Миокардиальные формы сердечной недостаточности. Этиология, основные проявления, патогенетические механизмы.
135. Коронарная недостаточность. Виды. Причины. Механизм развития. Нарушение функций миокарда при коронарной недостаточности. Электрокардиографические признаки. Клинические проявления.
136. Перегрузочные формы сердечной недостаточности. Виды, причины, патогенез.
137. Механизм развития патологической гипертрофии миокарда. Стадии. Механизмы декомпенсации.
138. Хроническая сердечная недостаточность. Виды. Проявления. Причины. Гемодинамические последствия. Принципы терапии.
139. Патогенез отеков при застойной хронической сердечной недостаточности. Принципы патогенетической терапии.
140. Первичная артериальная гипертензия. Определение. Факторы риска. Механизмы повышенной реактивности сосудов. Последствия для организма.
141. Симптоматические гипертонии. Виды, механизмы развития.
142. Механизмы развития цианоза, одышки, тахикардии при недостаточности общего кровообращения.
143. Атеросклероз: группы факторов риска; причины, механизмы развития. Роль атероскллероза в патологии сердечно-сосудистой системы.
6. Патофизиология внешнего дыхания
144. Этиология и патогенез расстройств дыхательной системы. Определение понятия «дыхательная недостаточность». Основные проявления, формы, показатели дыхательной недостаточности. Газовый состав крови и состояние кислотно-основного состояния при расстройстве внешнего дыхания.
145. Обструктивная легочная патология. Этиология, патогенез. Изменения вентиляционных показателей, Нарушения газового состава крови и кислотно-основного баланса.

146. Рестриктивная патология легких. Этиология, патогенез. Изменения вентиляционных показателей, газового состава крови и кислотно-основного баланса.
147. Диффузионная форма дыхательной недостаточности. Основные причины. Патогенез. Оценка диффузионной способности легких.
148. Периодическое дыхание: виды, механизмы развития развития стенотического дыхания, периодического дыхания, дыхания Куссмауля, частого по-верхностного.
149. Одышки: определение виды, механизмы развития.
7. Патофизиология желудочно-кишечного тракта
150. Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. Основные синдромы, возникающие при нарушении функций желудочно-кишечного тракта
151. Секреторная недостаточность желудка: причины, последствия, механизмы развития расстройств.
152. Повышение секреторной функции желудка: причины, последствия, механизм развития расстройств.
153. Этиология и патогенез язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.
154. Причины и механизмы расстройств функций тонкого и толстого кишечника. Нарушение полостного и пристеночного пищеварения, нарушение всасывания и моторики кишечника.
8. Патофизиология печени. Желтухи.
155. Обмен билирубина при различных видах желтух.
156. Надпеченочные желтухи: причины и последствия.
157. Печеночная желтуха; причины и механизмы развития. Патофизиологический анализ изменений со стороны крови мочи сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта и центральной нервной системы (ЦНС) при печеночной желтухе разной степени тяжести.
158. Жировая дистрофия печени, механизмы развития. Липотропные факторы.
159. Обтурационная желтуха; причины, механизм развития, последствия.
9. Патофизиология почек
160. Патофизиология нефронов: нарушения процессов фильтрации и реабсорбции.
161. Общие синдромы при недостаточности почек; механизмы их развития.
162. Клубочковый тип почечной недостаточности: причины, характеристика основных синдромов.
163. Диффузный гломерулонефрит: этиология, механизмы развития основных синдромов. Острая и хроническая почечная недостаточность.
164. Смешанный тип почечной недостаточности: причины, стадии, характеристика основных синдромов.
165. Нефротический синдром. Механизмы изменений фильтрации, реабсорбции, диуреза, удельного веса и состава мочи.
166. Острая уремия: причины, механизмы развития расстройств.
10. Патофизиология эндокринной системы
167. Этиология, основные патогенетические механизмы эндокринных расстройств. Роль нарушений механизма обратной связи в эндокринной патологии.
168. Этиология и патогенез гипофункции щитовидной железы. Микседема. Кретинизм.
169. Механизмы расстройств при недостаточности щитовидной железы.
170. Эндемический зоб: причины, механизм развития. Изменения обмена веществ при недостаточной продукции тиреоидных гормонов.
171. Этиология и патогенез гиперфункции щитовидной железы. Базедова болезнь, тиреотоксикоз. Механизмы расстройств при избытке гормонов щитовидной железы.
172. Гиперфункция паращитовидных желез. Нарушение обмена фосфора и кальция.
173. Механизмы расстройств при гиперпаратиреозе.
174. Гипофункция паращитовидных желез. Состояние фосфорно-кальциевого обмена и механизмы расстройств при дефиците паратгормона.
175. Гипоталамические синдромы; причины, виды, механизмы развития.
176. Этиология и патогенез гигантизма и акромегалии. Механизмы расстройств, связанные с избытком гормона роста.
177. Гипофизарная кахексия. Механизмы развития расстройств.
178. Гипогонадизм (евнуходизм и евнухизм): механизмы развития симптомов.
179. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга: причины, механизмы развития расстройств.
180. Альдостеронизм. Виды, причины. Характер и механизмы развивающихся в организме нарушений.
181. Приобретенный и наследственный кортикогенитальный синдромы. Причины и механизмы развития расстройств.
182. Тотальная недостаточность надпочечников: причины, механизмы развития расстройств.
11. Экстремальные состояния
183. Шок, определение понятия. Виды шока. Патогенез развития септического и анафилактического шока.
184. Основные звенья патогенеза гиповолемического шока. Механизмы компенсации при шоке. Роль «порочных кругов» в развитии необратимой стадии шока. Принципы профилактики и терапии шока.
185. Травматический шок. Причины возникновения. Стадии. Механизмы развития «шокового легкого», «шоковой почки». Значение «централизации» кровотока в патогенезе травматического шока. Принципы противошоковых мероприятий.
186. Шок и коллапс. Виды, отличия шока от коллапса.

## 5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Гипо-, гиперфункция надпочечников.
2. Гипо-, гиперфункция щитовидной железы.
3. Гипо-, гиперфункция паращитовидных желез.
4. Нарушение функции половых желез.
5. Иммунодефициты с нарушением клеточного звена иммунитета.
6. Иммунодефициты с нарушением продукции антител.

7. Гипертрофия миокарда как механизм компенсации, предпосылки срыва.
8. Инфаркт миокарда.
9. Некоронарогенные некрозы сердца.
10. Повреждения сердца при эндокринных нарушениях.
11. Нарушения ритма сердца.
12. Атеросклероз. Современный взгляд на причины и механизмы развития.
13. Прессорные и антипрессорные факторы организма. Значение для патогенеза артериальных гипертензий.
14. Почечная гипертензия.
15. Алкогольная зависимость, толерантность и абстинентное состояние. Психические и соматические расстройства при алкоголизме.
16. Печеночная недостаточность. Понятие, патогенез основных симптомов.
17. Острая почечная недостаточность. Понятие, принципы классификации, патогенез основных симптомов.
18. Хроническая почечная недостаточность. Понятие, принципы классификации, патогенез основных симптомов.
19. Нарушение трофической функции нервной системы.
20. Болезни адаптации. Стресс как причина патологии.
21. Синдром хронической усталости.
22. Патология конституции.
23. Современные аспекты патогенеза сахарного диабета.
24. Механизмы развития иммунодефицитного состояния при сахарном диабете.
25. Ожирение – пандемия XXI века.
26. Роль микрофлоры в формирования ожирения и его последствий.
27. Нарушение сна как фактор развития ожирения.
28. Современные аспекты патогенеза ожирения при эндокринопатиях.
29. Лептин и его роль в развитии ожирения.
30. Психогенное переедание
31. Антиblastомная активность.
32. Теории канцерогенеза. Онкобелки.
33. Эtiология, патогенез, проявления различных видов тромбоцитопатий.
34. Эtiология, патогенез, основные проявления диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.

### **5.3. Фонд оценочных средств**

1. Тесты - 1501
2. Ситуационные задачи - 114

### **5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)**

1. Вирус гриппа, обнаруженный в организме здорового человека, может быть расценен как
  1. причина болезни
  2. обычный раздражитель
  3. чрезвычайный раздражитель
  4. причинный фактор
  5. условие болезни
2. Воспаление – это
  1. раздражение переходящее в повреждение
  2. патологическая реакция
  3. патологический процесс
  4. патологическое состояние
  5. болезнь
3. Клетки иммунной системы, являющиеся основной мишенью при СПИДе:
  - 1.В – лимфоциты
  - 2.Т - киллеры
  - 3.Т - хелперы
  - 4.Т – супрессоры
  - 5.иммуноглобулины Д
4. Проявление сердечной недостаточности:
  1. лихорадка
  2. лейкоцитоз
  3. озноб
  4. эупнное
  5. цианоз
5. Нарушение обмена веществ, характерное для акромегалии:
  1. снижение толерантности к глюкозе

2. торможение синтеза белков и активация их распада

3. ослабление глюконеогенеза в печени

4. стимуляция секреции глюкагона

5. снижение содержания свободных жирных кислот в крови

## 2. Ситуационные задачи

1. В -лимфоциты вырабатывают....., поэтому при недостаточности В -системы .....нет или мало, что приводит к склонности к.....

1. Хелперы активируют В -систему, поэтому их дефицит приводит к ослаблению функции В -системы и , как следствие, к .....

2. Киллеры убивают атипичные клетки (раковые, поражённые вирусами мутанты). Поэтому при недостатке киллеров развиваются....., ослаблено сопротивление организма ..... инфекциям и ускоряется ..... организма.

3. Супрессоры распознают свой белок (антиген), тормозят выработку антител на этот белок. Поэтому при дефиците супрессоров развивается .....

## 2. Решить ситуационные задачи. Данные занести в таблицу

Виды нарушения свёртывания крови

Вид патологии: (гиперкоагуляция, гипокоагуляция, ДВС-синдром) Возможные причины патологии Механизмы развития всех симптомов Способ фармакокор-рекции

### Case-задача

Родился мальчик, у которого при малейшей травме возникало трудно останавливаемое кровотечение, часто возникали кровоизлияния в суставы.

## 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	Давыдов В.В. (ред.), Черешнев В.А (ред.)	Патология. Учебник. В 2-х томах: Т.1	ГЭОТАР- Медиа, 2009	160
Л1.2	Давыдов В.В. (ред.), Черешнев В.А (ред.)	Патология. Учебник. В 2 -х томах: Т.2	ГЭОТАР- Медиа, 2009	160

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Чеснокова Н.П. (ред.)	Общая патология. Учебное пособие	"Академия", 2006	32
Л2.2	Михайлов В.П (ред.)	Общая патология. Учебное пособие:	<Феникс>, 2007	250
Л2.3	Пальцев М.А. (ред.), Пауков В.С. (ред.)	Патология. Учебник. В 2-х томах: Т.1	ГЭОТАР-Медиа, 2008	15
Л2.4	Пальцев М.А. (ред.), Пауков В.С. (ред.)	Патология. Учебник. В 2-х томах: Т.2; Приложение на компакт-диске	ГЭОТАР-Медиа, 2008	15

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Дубинина Г.Н. (ред.)	Патология. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов, обучающихся заочно по специальности «Фармация»	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2016	500
Л3.2	Дубинина Г.Н. (ред.)	Патология. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов, обучающихся очно по специальности «Фармация»: Ч.1	ДВГМУ, 2016	500
Л3.3	Дубинина Г.Н (ред.)	Патология. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности «Фармация» (очной формы обучения): Ч. 1, 2-е изд., перераб. и доп.	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2015	15

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

Э1 <http://www.booksmed.com/patofiziologiya/>

Э2 <http://www.medbook.net.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	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
6.3.1.3	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806
6.3.1.4	Программа Statsoft Statistica версия 6.1 серия: 1203d (3 лицензии), Номер эл. ключа: БЯВ08I29 0849y21506A01
6.3.1.5	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

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Консультант Плюс
6.3.2.2	Электронная библиотека IPR Books
6.3.2.3	IPRbooks
6.3.2.4	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.5	Medline with Full Text на платформе
6.3.2.6	EBSCOHOST
6.3.2.7	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-343	Практические занятия	Столы(8),стулья(15)	КР
УК-1-330	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1)	КР
УК-1-332	Практические занятия	Стульев(17), столов(8),таблицы, ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), доска (5)	КР