

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

Подписано цифровой подписью: Жмеренецкий Константин Вячеславович
DN: E=uc_fk@roskazna.ru, S=77 Москва, ИНН ЮЛ=7710568760,
O=РН=1047797019830, STREET= "Большой Златоустинский
переулок, д. 6, строение 1", L=г. Москва, C=RU,
O=Федеральное казначейство, CN=Федеральное
казначейство
Причина: Я утвердил этот документ
Дата: 9 Октябрь 2026 г. 14:42:15

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР и МП
_____ К.В.Жмеренецкий
«01» сентября 2026 г.

Основы патологии
рабочая программа учебной дисциплины

Индекс ОП.02
Учебный план 34.02.01 СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО
Квалификация медицинская сестра / медицинский брат
Форма обучения очная
Общая трудоемкость 36 академических часов
Закреплена за кафедрой **Нормальная и патологическая физиология**
Распределение часов по учебному плану

Семестр	Лекции	Практические занятия	Курсовая работа	Иные часы	Итого	Контроль
2	18	18	0	0	36	зачет (2 семестр)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель	Формирование системного представления об общих закономерностях возникновения, развития и исходов патологических процессов, а также умений распознавать их основные морфологические и клинико-функциональные проявления в пределах профессиональной деятельности медицинской сестры или медицинского брата.
1.2	Задачи	1. освоить основные понятия общей нозологии, этиологии, патогенеза и морфогенеза 2. изучить структурно-функциональные закономерности типовых патологических процессов и отдельных заболеваний 3. научиться определять признаки патологических процессов и сопоставлять их с изменениями тканей и органов 4. научиться анализировать учебные макро- и микропрепараты, схемы патогенеза и клинико-морфологические ситуации 5. использовать результаты дисциплины при оценке состояния пациента, сестринском уходе, профилактике и распознавании неотложных состояний

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Позиция	Содержание
Цикл ООП	общепрофессиональный цикл
Статус	обязательная часть общепрофессионального цикла
Индекс	ОП.02
Семестр освоения	2
Промежуточная аттестация	зачет (2 семестр)
Кафедра	Нормальная и патологическая физиология
Требования к предварительной подготовке	ОП.01 «Анатомия и физиология человека»: строение и функции тканей, органов и систем, механизмы регуляции и показатели нормы. ОП.03 «Основы латинского языка с медицинской терминологией»: базовая медицинская терминология. ОП.04 «Генетика с основами медицинской генетики»: клеточные основы наследственности, мутационный процесс и наследственная патология.
Последующие дисциплины, МДК и практики	Результаты дисциплины используются при освоении МДК и практик ПМ.03 «Проведение мероприятий по профилактике неинфекционных и инфекционных заболеваний, формированию здорового образа жизни», ПМ.04 «Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях», ПМ.05 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме».

3. КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код	Компетенция по ФГОС СПО и ООП
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Код	Компетенция по ФГОС СПО и ООП
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ПК 3.1	Консультировать население по вопросам профилактики заболеваний.
ПК 3.2	Пропагандировать здоровый образ жизни.
ПК 3.3	Участвовать в проведении профилактических осмотров и диспансеризации населения.
ПК 4.1	Проводить оценку состояния пациента.
ПК 4.2	Выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту.
ПК 4.3	Осуществлять уход за пациентом.
ПК 4.5	Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме.
ПК 4.6	Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации.
ПК 5.1	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни.
ПК 5.2	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.
ПК 5.3	Проводить мероприятия по поддержанию жизнедеятельности организма пациента или пострадавшего до прибытия врача или бригады скорой помощи.
ПК 5.4	Осуществлять клиническое использование крови и ее компонентов.

3.1. Планируемые результаты обучения

Результат	Содержание
Знать	• общие закономерности развития патологии клеток, органов и систем организма человека • структурно-функциональные закономерности развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний • клинические и морфологические проявления воспаления и других типовых патологических процессов • патологические изменения в основных органах и системах организма • стадии лихорадки, механизмы нарушений кровообращения, опухолевого роста и компенсаторно-приспособительных реакций
Уметь	• определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний • определять морфологические признаки патологически измененных тканей и органов по учебным материалам • устанавливать причинно-следственные связи между этиологическим фактором, механизмом повреждения и проявлениями патологического процесса • выделять признаки компенсации, декомпенсации и состояний, требующих неотложного реагирования

Навыки	• анализ учебных макро- и микропрепаратов, схем и клинико-морфологических ситуаций • описание патологического процесса с использованием корректной медицинской терминологии • обоснование вывода о характере патологического процесса по заданным признакам
---------------	---

3.2. Матрица формирования и оценки компетенций

Код	Темы, обеспечивающие формирование	Проверяемое проявление	Средство оценки
ОК 01	Предмет и задачи патологии. Общая нозология; Альтерация. Дистрофии. Некроз и апоптоз; Морфология повреждения клетки и тканей	применяет знания дисциплины для обоснованного решения учебной и профессионально ориентированной задачи	тестирование, устный опрос, письменное или ситуационное задание
ОК 02	Предмет и задачи патологии. Общая нозология; Альтерация. Дистрофии. Некроз и апоптоз; Воспаление	применяет знания дисциплины для обоснованного решения учебной и профессионально ориентированной задачи	тестирование, устный опрос, письменное или ситуационное задание
ОК 03	Предмет и задачи патологии. Общая нозология	применяет знания дисциплины для обоснованного решения учебной и профессионально ориентированной задачи	тестирование, устный опрос, письменное или ситуационное задание
ОК 08	Компенсаторно-приспособительные реакции	применяет знания дисциплины для обоснованного решения учебной и профессионально ориентированной задачи	тестирование, устный опрос, письменное или ситуационное задание
ПК 3.1	Воспаление; Клинико-морфологические формы воспаления; Опухолевый рост	Характеризовать причины, стадии, сосудистые и клеточные реакции, основные формы и исходы острого и хронического воспаления.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
ПК 3.2	Опухолевый рост; Опухоли и профилактическая направленность	Объяснить опухолевый атипизм, механизмы роста, инвазии и метастазирования, различия доброкачественных и злокачественных опухолей.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
ПК 3.3	Опухолевый рост; Опухоли и профилактическая направленность	Объяснить опухолевый атипизм, механизмы роста, инвазии и метастазирования, различия доброкачественных и злокачественных опухолей.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
ПК 4.1	Альтерация. Дистрофии. Некроз и апоптоз; Морфология повреждения клетки и тканей; Воспаление	Объяснить механизмы клеточного повреждения, классификацию дистрофий, признаки некроза и апоптоза, возможные исходы.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка

Код	Темы, обеспечивающие формирование	Проверяемое проявление	Средство оценки
ПК 4.2	Морфология повреждения клетки и тканей	Распознавать на учебных макро- и микропрепаратах признаки дистрофии и некроза, описывать материал по заданному алгоритму.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
ПК 4.3	Клинико-морфологические формы воспаления; Компенсация, регенерация и заживление; Патология крови, сердца и сосудов	Определять признаки воспаления по описанию и учебному морфологическому материалу, связывать форму воспаления с возможным исходом.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
ПК 4.5	Патология терморегуляции. Лихорадка. Гипоксия; Лихорадка и гипоксия: анализ ситуаций; Расстройства кровообращения	Различать гипертермию и лихорадку, характеризовать стадии лихорадки и механизмы гипоксии, оценивать их значение для состояния пациента.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
ПК 4.6	Компенсаторно-приспособительные реакции; Компенсация, регенерация и заживление; Патология органов дыхания, пищеварения и мочевыделения	Характеризовать регенерацию, гипертрофию, гиперплазию, метаплазию, стадии компенсации и признаки декомпенсации.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
ПК 5.1	Патология терморегуляции. Лихорадка. Гипоксия; Лихорадка и гипоксия: анализ ситуаций; Нарушения кровообращения	Различать гипертермию и лихорадку, характеризовать стадии лихорадки и механизмы гипоксии, оценивать их значение для состояния пациента.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
ПК 5.2	Лихорадка и гипоксия: анализ ситуаций; Расстройства кровообращения	По клиническим данным определять стадию лихорадки и признаки гипоксии, выделять состояния, требующие неотложного реагирования.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
ПК 5.3	Лихорадка и гипоксия: анализ ситуаций	По клиническим данным определять стадию лихорадки и признаки гипоксии, выделять состояния, требующие неотложного реагирования.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
ПК 5.4	Нарушения кровообращения; Расстройства кровообращения	Объяснить механизмы гиперемии, ишемии, тромбоза, эмболии, кровотечения и нарушений микроциркуляции.	практическое или ситуационное задание, экспертная оценка
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

учебной работы				Часы		
ем программы				36		
ции				18		
ктические занятия				18		
остоятельная работа				0		
совая работа				0		
ес	Всего	Лекции	Практические	Курсовая работа	Самостоятельная работа	Форма аттестации
	36	18	18	0	0	зачет (2 семестр)

4.2. Содержательные разделы

№	Раздел	Содержание	Лекции	Практические	Всего
1	Общая нозология	Предмет и задачи патологии, здоровье и болезнь, патологическая реакция, патологический процесс и состояние, этиология, патогенез, морфогенез, периоды и исходы болезни.	2	0	2
2	Повреждение клетки и типовые патологические процессы	Дистрофии, некроз и апоптоз, воспаление, нарушения терморегуляции и лихорадка, механизмы гипоксии.	6	6	12
3	Нарушения кровообращения	Артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз, эмболия, кровотечения, нарушения микроциркуляции и шок.	2	2	4
4	Компенсаторно-приспособительные реакции и опухолевый рост	Регенерация, гипертрофия, гиперплазия, метаплазия, заживление ран, опухолевый атипизм, инвазия, метастазирование.	4	2	6
5	Частная патология органов и систем	Патология крови, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной и мочевыделительной систем, основные клинико-морфологические проявления.	4	8	12
	ИТОГО		18	18	36

4.3. Тематический план занятий

№	Вид занятия	Тема	Планируемый результат	Часы	Компетенции / литература
1	Лекция	Предмет и задачи патологии. Общая нозология	Раскрыть понятия здоровья, болезни, патологической реакции, процесса и состояния. Объяснить роль этиологии, патогенеза и реактивности организма.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03 Л1, Л2

№	Вид занятия	Тема	Планируемый результат	Часы	Компетенции / литература
2	Лекция	Альтерация. Дистрофии. Некроз и апоптоз	Объяснить механизмы клеточного повреждения, классификацию дистрофий, признаки некроза и апоптоза, возможные исходы.	2	ОК 01, ОК 02, ПК 4.1 Л1, Л2
3	Практическое	Морфология повреждения клетки и тканей	Распознавать на учебных макро- и микропрепаратах признаки дистрофии и некроза, описывать материал по заданному алгоритму.	2	ОК 01, ПК 4.1, ПК 4.2 Л2, Л3
4	Лекция	Воспаление	Характеризовать причины, стадии, сосудистые и клеточные реакции, основные формы и исходы острого и хронического воспаления.	2	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1, ПК 4.1 Л1, Л2
5	Практическое	Клинико-морфологические формы воспаления	Определять признаки воспаления по описанию и учебному морфологическому материалу, связывать форму воспаления с возможным исходом.	2	ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.3 Л2, Л3
6	Лекция	Патология терморегуляции. Лихорадка. Гипоксия	Различать гипертермию и лихорадку, характеризовать стадии лихорадки и механизмы гипоксии, оценивать их значение для состояния пациента.	2	ОК 01, ПК 4.1, ПК 4.5, ПК 5.1 Л1, Л2
7	Практическое	Лихорадка и гипоксия: анализ ситуаций	По клиническим данным определять стадию лихорадки и признаки гипоксии, выделять состояния, требующие неотложного реагирования.	2	ПК 4.1, ПК 4.5, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3 Л2, Л3
8	Лекция	Нарушения кровообращения	Объяснить механизмы гиперемии, ишемии, тромбоза, эмболии, кровотечения и нарушений микроциркуляции.	2	ОК 01, ПК 4.1, ПК 5.1, ПК 5.4 Л1, Л2
9	Практическое	Расстройства кровообращения	Различать по описанию и морфологическим признакам тромбоз, эмболию, инфаркт, кровоизлияние и шок. Оценивать значение нарушений для пациента.	2	ПК 4.1, ПК 4.5, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.4 Л2, Л3
10	Лекция	Компенсаторно-приспособительные реакции	Характеризовать регенерацию, гипертрофию, гиперплазию, метаплазию, стадии компенсации и признаки декомпенсации.	2	ОК 01, ПК 4.1, ПК 4.6, ОК 08 Л1, Л2
11	Практическое	Компенсация, регенерация и заживление	Сопоставлять морфологические изменения с типом компенсаторно-приспособительной реакции и прогнозировать значение для восстановления функции.	2	ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.6 Л2, Л3

№	Вид занятия	Тема	Планируемый результат	Часы	Компетенции / литература
12	Лекция	Опухолевый рост	Объяснить опухолевый атипизм, механизмы роста, инвазии и метастазирования, различия доброкачественных и злокачественных опухолей.	2	ОК 02, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Л1, Л2
13	Практическое	Опухоли и профилактическая направленность	Различать основные признаки доброкачественного и злокачественного роста, анализировать факторы риска и профилактическое значение раннего выявления.	2	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Л2, Л3
14	Лекция	Патология крови и сердечно-сосудистой системы	Характеризовать анемию, изменения лейкоцитов и тромбоцитов, атеросклероз, гипертензию, инфаркт миокарда, сердечную недостаточность.	2	ОК 01, ПК 4.1, ПК 4.5, ПК 5.1 Л1, Л2
15	Практическое	Патология крови, сердца и сосудов	Определять типовые признаки патологии крови и сердечно-сосудистой системы по данным учебной ситуации и морфологическим материалам.	2	ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 5.1 Л2, Л3
16	Лекция	Патология органов дыхания, пищеварения и мочевого выделения	Систематизировать причины, механизмы и основные проявления патологии дыхательной, пищеварительной и мочевыделительной систем.	2	ОК 01, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.6 Л1, Л2
17	Практическое	Патология дыхательной и пищеварительной систем	Анализировать морфологические и клинические признаки пневмонии, дыхательной недостаточности, гастрита, язвенной болезни, гепатита и панкреатита.	2	ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.5 Л2, Л3
18	Практическое	Патология мочевыделительной системы. Итоговое обобщение	Распознавать основные признаки гломерулонефрита, пиелонефрита и почечной недостаточности. Интегрировать знания по типовым патологическим процессам.	2	ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 5.1 Л2, Л3
5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА					

5.1. Формы и методы контроля

Результат	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знания	устный опрос, тестирование, письменные задания, анализ учебных материалов	зачет (2 семестр)
Умения и навыки	практические работы, упражнения, ситуационные задания, экспертная оценка	зачет (2 семестр)
Компетенции	комплексные задания с оценкой правильности решения, терминологии, безопасности и обоснованности	зачет (2 семестр)

5.2. Контрольные вопросы к зачету

1. Предмет патологии. Понятия нормы, здоровья, болезни, патологической реакции, процесса и состояния.
2. Этиология и патогенез. Роль причин, условий и реактивности организма.
3. Клеточное повреждение. Дистрофии, некроз и апоптоз.
4. Воспаление: причины, стадии, местные и общие проявления, исходы.
5. Нарушения терморегуляции. Лихорадка и гипертермия.
6. Гипоксия: основные механизмы и значение.
7. Расстройства кровообращения: гиперемия, ишемия, тромбоз, эмболия, кровотечение.
8. Компенсаторно-приспособительные реакции и регенерация.
9. Опухолевый рост. Отличия доброкачественных и злокачественных опухолей.
10. Основные формы патологии крови и сердечно-сосудистой системы.
11. Типовые проявления патологии дыхательной и пищеварительной систем.
12. Типовые проявления патологии мочевыделительной системы и признаки декомпенсации.

5.3. Примерные тестовые задания

1. **Какой процесс представляет собой генетически запрограммированную гибель клетки?**
 - А. Некроз
 - Б. Апоптоз
 - В. Дистрофия
 - Г. Метоплазия
2. **Какой признак наиболее характерен для артериальной гиперемии?**
 - А. Снижение притока крови
 - Б. Усиление притока крови
 - В. Закупорка лимфатического сосуда
 - Г. Образование эмбола
3. **Основной морфологический признак некроза связан прежде всего с:**
 - А. обратимым снижением функции
 - Б. необратимой гибелью клеток и тканей
 - В. физиологической регенерацией
 - Г. увеличением числа клеток
4. **Вторая стадия лихорадки характеризуется:**
 - А. подъемом температуры
 - Б. стоянием температуры на высоком уровне
 - В. снижением температуры
 - Г. нормотермией
5. **Тромбоз представляет собой:**
 - А. прижизненное свертывание крови в сосуде или полости сердца
 - Б. перенос частиц током крови
 - В. расширение артерии
 - Г. выход плазмы в ткани
6. **Доброкачественная опухоль обычно характеризуется:**
 - А. инфильтративным ростом
 - Б. ранним метастазированием
 - В. экспансивным ростом
 - Г. выраженной кахексией
7. **Какой процесс относится к компенсаторно-приспособительным?**
 - А. Гипертрофия
 - Б. Некроз
 - В. Эмболия

Г. Лихорадка

8. Ишемия означает:

- А. усиление венозного оттока
- Б. уменьшение артериального притока к ткани
- В. увеличение объема циркулирующей крови
- Г. повышение температуры

9. К общим признакам воспаления относится:

- А. лейкоцитоз
- Б. олигурия
- В. брадикардия как обязательный признак
- Г. гипогликемия

10. Шок относится к состояниям, при которых требуется:

- А. только наблюдение без оценки
- Б. распознавание угрозы жизни и неотложное реагирование
- В. плановый профилактический осмотр
- Г. только лабораторная диагностика

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отв ет	Б	Б	Б	Б	А	В	А	Б	А	Б

5.4. Практические и ситуационные задания

1. По описанию морфологических признаков определить вид некроза и обосновать решение.
2. По клинической ситуации выделить признаки воспаления и определить возможную стадию процесса.
3. Сопоставить признаки тромбоза, эмболии и инфаркта, определить наиболее вероятный патологический процесс.
4. По набору данных пациента выделить признаки компенсации и декомпенсации функции органа, обосновать необходимость наблюдения или неотложного реагирования.

5.5. Критерии промежуточной аттестации

Результат	Критерии
Зачтено	освоены обязательные темы, отсутствуют неотработанные практические занятия, результат тестирования не ниже 70 %, практические и ситуационные задания выполнены без критических ошибок, обучающийся способен объяснить основные понятия и обосновать решение
Не зачтено	не освоены обязательные результаты, имеются неотработанные практические занятия, результат тестирования ниже 70 %, обучающийся не может выполнить базовое практическое или ситуационное задание либо допускает критические ошибки

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Основная и дополнительная литература

Код	Библиографическая запись
Л1	Мустафина И. Г. Основы патологии : учебник для СПО. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 436 с.
Л2	Пауков В. С., Литвицкий П. Ф. Патологическая анатомия и патологическая физиология : учебник для СПО. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 256 с.
Л3	Караханян К. Г., Карпова Е. В. Основы патологии. Сборник ситуационных задач : учебное пособие для СПО. 2-е изд. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 40 с.

Код	Библиографическая запись
Л4	Митрофаненко В. П., Алабин И. В. Основы патологии : учебник. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 272 с.
Л5	Кузьмина Л. П. Основы патологии. Рабочая тетрадь : учебное пособие для СПО. 2-е изд. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 68 с.

6.2. Электронные и информационные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Лань»
2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
3. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России
4. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-1-356	Практические занятия	Кабинет анатомии и физиологии человека с основами патологии Парты (14), стулья (28), Рабочее место преподавателя, Доска классная, ноутбук. Компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Мультимедийная установка для аудиовизуализации Учебно-наглядные пособия:Анатомические плакаты по разделам:ткани; скелет; мышечная система; дыхательная система;пищеварительная система;сердечно-сосудистая система;лимфатическая система;кровь;мочевая система;половая система;нервная система;железы внутренней секреции;анализаторы.Барельефные модели и пластмассовые препараты по темам:мышцы;головной и спинной мозг;печень, кожа, почки, желудок, тонкая и толстая кишка;кости туловища, головы, верхних и нижних конечностей;набор зубов;скелет на подставке;суставы, череп. Влажные и натуральные препараты:внутренние органы;головной мозг;сердце;препараты костей и суставовМуляжи, планшеты, разборный торс человека, пластинаты по всем разделам дисциплины. Набор таблиц по анатомии (по темам).Набор микропрепаратов по анатомии и основам патологии (по темам).Модели анатомические (Сердце, Легкие, Печень, Почки, Головной мозг, Ствол головного мозга, Скелет человека, Модель системы ЖКТ, Модель уха и глаза) Техническими средствами обучения: компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», мультимедийная установка для аудиовизуализации.	Аудиторная
УК-1-ЛЗ-512	Лекции	Лекции, Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1),парты(24), стулья (50),кафедра(1). Компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Образовательный портал - Собственная разработка ДВГМУ.	Аудиторная

УК-1-328	Самостоятельная работа студентов	ПК (20), столы (60), стулья (100). Стенды информационные. Учебно-наглядные пособия. Компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Мультимедийная установка для аудиовизуализации. Машины офисные и оборудование (принтер, сканер, МФУ и др.) Занятия, тестирование, учебный центр-12, ПК (10) , рециркулятор воздуха.	Самостоятельная работа студентов
----------	----------------------------------	---	----------------------------------