

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 26.07.2025 20:51:22

Университет: Прогресс

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программой учебной дисциплины "Б1.О.26 Патологическая анатомия"**

**направления подготовки бакалавров "30.05.03 Медицинская кибернетика"**

**профиль подготовки "Медицинская информатика"**

**программа подготовки "Врач-кибернетик"**

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Цель дисциплины:** изучение этиологии, патогенеза, структурных основ патологических процессов, приобретенных, врожденных и наследственных заболеваний у детей и подростков, их осложнений, исходов, причины смерти для использования полученных знаний на клинических кафедрах и работе врача.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие

### Задачи дисциплины:

- изучение студентами патологии клетки и общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни;
- приобретение студентами знаний об этиологии, патогенезе и морфологии
- болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний;
- освоение студентом морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и меняющихся условий внешней среды;
- изучение студентами изменений болезней, возникающих как в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных манипуляций (патология терапии);
- ознакомление студентов с принципами организации патологоанатомической службы, методических основ морфологического анализа биопсийного, операционного материала и клинической интерпретации патологоанатомического заключения.

## Основные блоки и темы дисциплины

| Раздел дисциплины                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Раздел 1.Общая патанатомия. Содержание, задачи и методы патологической анатомии.                                                                              |
| Повреждение и гибель клеток и тканей.                                                                                                                         |
| Морфология нарушений белкового, липидного и пигментного обмена. Патологическое обызвествление.                                                                |
| Нарушение равновесия жидких сред. Расстройство кровообращения и лимфообращения.                                                                               |
| Воспаление, заживление и восстановление.                                                                                                                      |
| Патология иммунной системы.                                                                                                                                   |
| Патология роста и дифференцировки клеток. Процессы адаптации.                                                                                                 |
| Опухоли.                                                                                                                                                      |
| Патология клеток крови и костного мозга, органов лимфоретикулярной системы.                                                                                   |
| Рак отдельных органов: рак молочной железы, рак легких, рак желудка, рак матки.                                                                               |
| Лейкозы. Анемии.                                                                                                                                              |
| Промежуточная аттестация                                                                                                                                      |
| Раздел 2. Частная патанатомия. Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Пороки развития сердечно-сосудистой системы. Миокардит.                              |
| Цереброваскулярные болезни. Пороки развития центральной нервной системы. Сахарный диабет. Гипертоническая болезнь. Симптоматическая артериальная гипертензия. |
| Васкулиты. Ревматизм. Ревматоидный артрит. Системные заболевания соединительной ткани.                                                                        |
| Острые пневмонии: крупозная, очаговые, интерстициальные. Внутриутробные пневмонии.                                                                            |
| Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легких.                                                                                                   |



| Раздел дисциплины                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гастриты. Язвенная болезнь желудка и ДПК. Рак желудка                                                                                            |
| Энтериты. Колиты. Аппендицит. Рак толстой кишки.                                                                                                 |
| Гепатиты. Цирроз печени. Рак печени. Панкреатит. ЖКБ. Холецистит.                                                                                |
| Алкогольная болезнь печени.                                                                                                                      |
| Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Амилоидоз почек. Пороки развития мочевыделительной системы. Цистит. Острая и хроническая почечная недостаточность. |
| Болезни женских половых органов. Пороки развития половой системы. Патология беременности.                                                        |
| Болезни центральной и периферической нервной системы.                                                                                            |
| Вирусные инфекции: ЦМВ, СПИД, эпидемический паротит, корь, краснуха, ветряная оспа, грипп, ОРВИ у детей                                          |
| Бактериальные воздушно — капельные инфекции: скарлатина, коклюш, паракоклюш, дифтерия, менингококковая инфекция у детей                          |
| Бактериальные кишечные инфекции. Дизентерия. Брюшной тиф. Особо опасные инфекции у детей.                                                        |
| Туберкулез: первичный, вторичный, гематогенный.                                                                                                  |
| Сепсис.                                                                                                                                          |
| Промежуточная аттестация                                                                                                                         |

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Патологическая анатомия» входит в перечень дисциплин базовой части специалиста ОПОП по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, осваивается на 3 курсе, 5 и 6 семестра.

Перечень дисциплин и знаний, необходимых для изучения патологической анатомии - нормальная анатомия, гистология, цитология, физиология, патофизиология, биохимия, фармакология, микробиология, вирусология, иммунология, терапия, хирургия, акушерство и гинекология, инфекционные болезни, офтальмология, ЛОР-болезни, фтизиатрия, педиатрия. Знания, полученные при изучении этих дисциплин позволяют успешно осваивать новый материал - патологию клетки, морфологию общепатологических процессов; этиологию, пато- и морфогенез болезней, их осложнений и исходов; структурные основы выздоровления; отдаленные последствия заболеваний; морфологию и механизмы процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды; патоморфоз болезней и ятрогенную патологию с целью раскрытия морфологического субстрата, клинической картины того или иного заболевания.

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-2:</b> Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-2.1 Выявляет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
| основные закономерности развития патологических процессов и состояний; структурные основы болезней и патологических процессов; морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах; причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов. | анализировать микроскопические препараты, микро- и электронные микрофотограммы биологических объектов в норме и патологии; количественно и качественно оценить физиологические и патофизиологические показатели деятельности различных органов и систем в норме и патологии. | методами дифференциации причин и условий возникновения патологических процессов и болезней, оценки рисков хронизации, осложнений и рецидивов. |
| <b>ОПК-2:</b> Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-2.2 Применяет знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
| основные закономерности развития патологических процессов и состояний; структурные основы болезней и патологических                                                                                                                                                                      | анализировать микроскопические препараты, микро- и электронные микрофотограммы биологических объектов в норме и патологии;                                                                                                                                                   | дифференциации причин и условий возникновения патологических процессов и болезней, оценки рисков хронизации, осложнений и                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| процессов; морфологические изменения органов и тканей при патологических процессах; причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | количественно и качественно оценить физиологические и патофизиологические показатели деятельности различных органов и систем в норме и патологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | рецидивов.                                                                                                                    |
| <b>ОПК-2:</b> Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| <b>ОПК-2.3 Создает модели патологических состояний <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| основные закономерности развития патологических процессов и состояний; структурные основы болезней и патологических процессов; основные закономерности общей этиологии (роль причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний); общие закономерности патогенеза, основные аспекты учения о болезни; этиологию, патогенез, клиническую картину, исходы и принципы терапии типовых патологических процессов, лежащих в основе различных заболеваний. | измерять и оценивать нарушения основных функциональных показателей жизнедеятельности человека при патологии; выявлять главные факторы риска конкретной болезни для определения мер их профилактики или устранения; использовать измерительное оборудование при выполнении биохимических исследований; определять содержание некоторых компонентов белкового, углеводного и липидного обмена в крови и биологических жидкостях; оценивать информативность различных биохимических определений для анализа крови и мочи при некоторых патологических состояниях (сахарный диабет, патология почек, печени, сердца). | экспериментальными навыками, позволяющими исследовать физиологические функции организма в норме и при различных заболеваниях. |

Дисциплина "Патологическая анатомия" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен Зачет.

|                            |                                 |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Разработчик:               | Подписано простой ЭП 24.06.2025 | Малова Инна Юрьевна             |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 24.06.2025 | Мясникова Виктория Владимировна |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 16.07.2025 | Лялюкова Елена Александровна    |

