

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Основы патологии»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
12.03.04 Биотехнические системы и технологии
направленность (профиль) Клиническая инженерия
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.)⁴
3 семестр			
1.	Патологическая анатомия: содержание, задачи, объекты и методы исследования. ¹ Морфология обратимого и необратимого повреждения клеток и тканей. ²	ПП	4
2.	Повреждение и гибель клеток и тканей. ¹ Причины, механизмы, виды необратимого повреждения. ²	ПП	4
3.	Расстройства крово- и лимфообращения. ¹ Артериальная и венозная гиперемия. ²	ПП	4
4.	Воспаление, общая характеристика. ¹ Определение, сущность, биологическое значение. Медиаторы воспаления. Местные и общие проявления воспаления. Острое и хроническое воспаление. Патологическая анатомия экссудативного и продуктивного воспаления. Виды и морфологическая характеристика продуктивного воспаления. ²	ПП	4
5.	Патология иммунной системы. ¹ Иммунопатологические процессы. Реакции гиперчувствительности ²	ПП	4
6.	Процессы адаптации и регенерации. ¹	ПП	4
7.	Опухоли. ¹ Введение в онкоморфологию. Основные свойства опухолей. Опухоли из эпителиальных тканей. Опухоли из тканей, производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинообразующей ткани. ²	ПП	4
8.	Введение в нозологию. ¹ Учение о диагнозе. Номенклатура и принципы классификации болезней. Болезни центральной и периферической нервной системы. Цереброваскулярные болезни. ²	ПП	4
9.	Решение клинико-морфологических задач ¹ по разделам «повреждение и гибель клеток и тканей», «расстройства крово- и лимфообращения», «воспаление», «иммунопатологические процессы», «процессы адаптации и регенерации», «опухоли», «введение в нозологию. болезни нервной системы». ²	ПП	4

10.	Болезни сердечно-сосудистой системы. ¹ Атеросклероз и артериосклероз. Артериальная гипертензия и артериолосклероз. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии. Васкулиты. Болезни артерий. Аневризмы. Болезни вен. Опухоли сосудов. Ишемическая болезнь сердца. Патологическая анатомия ишемической болезни сердца. Формы и морфологическая характеристика различных форм ишемической болезни сердца. Кардиомиопатии. Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца. ²	ПП	4
11.	Болезни органов дыхания. ¹ Врожденные аномалии легких. Ателектазы. Сосудистая патология легких. Пневмонии. Этиология, патогенез, морфогенез, классификация, морфологическая характеристика. Бронхиальная астма. Обструктивные и рестриктивные заболевания легких. Опухоли бронхов и ткани легких. Рак легкого. Классификация, клинικο-морфологическая характеристика. ²	ПП	4
12.	Болезни желудочно-кишечного тракта. ¹ Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника. ²	ПП	4
13.	Болезни печени ¹ , желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы. ²	ПП	4
14.	Болезни эндокринной системы. ¹	ПП	4
15.	Болезни мочевыделительной системы. ¹ Патологическая анатомия болезней почек. Гломерулярные болезни. Тубулоинтерстициальные болезни почек. Болезни мужской половой системы. ²	ПП	4
16.	Болезни молочных желез и женской половой системы. ¹ Патология плаценты и пуповины. Патология беременности и послеродового периода. Болезни перинатального периода. ²	ПП	4
17.	Решение клинικο-морфологических задач ¹ по разделам «болезни сердца и сосудов», «болезни органов и дыхания», «болезни желудка и кишечника», «болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы», «болезни эндокринной системы», «болезни мочеполовой системы, «болезни молочных желез и женской половой системы, патология плаценты и пуповины, патология беременности и послеродового периода». ²	ПП	4
Итого			68

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка) / СМ (симуляционные модули) / работа с пациентами

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры патологической анатомии,
протокол от «26» мая 2026 г. № 10

Заведующий кафедрой

А.В. Смирнов