

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Патологическая анатомия»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль) Лечебное дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

**Thematic plan for seminar-type classes in discipline «Pathological anatomy» for
students of 2024 year of admission under the educational program 31.05.01 General
Medicine, specialisation (profile) General Medicine (Specialist's degree), form of
study full-time for the 2026-2027 academic year**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
5 семестр			
1.	Патологическая анатомия: содержание, задачи, объекты и методы исследования. ¹ Морфология обратимого и необратимого повреждения клеток и тканей: морфология нарушений липидного обмена (липидные дистрофии). ²	ПП	4
2.	Морфология нарушений белкового и углеводного обмена ¹ (белковые и углеводные дистрофии). Гиалиновые изменения. Амилоидоз. ²	ПП	4
3.	Морфология нарушения пигментного и минерального обмена (смешанные дистрофии). ¹ Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных пигментов. Гемосидероз. Гемохроматоз. Желтуха. Патологическое обызвествление. ²	ПП	4
4.	Повреждение и гибель клеток и тканей. ¹ Некроз и апоптоз. Инфаркт. ²	ПП	4
5.	Расстройства крово- и лимфообращения. ¹ Артериальная и венозная гиперемия, кровотечение, кровоизлияние. стаз, тромбоз, ДВС-синдром, эмболия. шок, ишемия. инфаркт. ²	ПП	4
6.	Острое воспаление. ¹ морфология экссудативного воспаления. ²	ПП	4
7.	Хроническое воспаление. ¹ Продуктивное воспаление. продуктивное воспаление. Морфология специфического и неспецифического гранулематозного воспаления. ²	ПП	4
8.	Иммунопатологические процессы. ¹ Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунные болезни. Иммунодефицитные состояния. ²	ПП	4
9.	Решение клинико-морфологических задач ¹ по разделам «повреждение и гибель клеток и тканей», «расстройства крово- и	ПП	4

	лимфообращения», «воспаление», «иммунопатологические процессы». ²		
10.	Процессы адаптации и регенерации. ¹ Адаптационные изменения: виды, морфологическая характеристика, клиническое значение. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Заживление ран. Морфогенез рубца. ²	ПП	4
11.	Общее учение об опухолях. ¹ Принципы классификации. Опухоли доброкачественные и злокачественные, морфологическая характеристика. Опухоли из эпителия. ²	ПП	4
12.	Опухоли из тканей, производных мезенхимы, и меланинообразующей ткани. ¹ Принципы классификации. Морфологическая характеристика. ²	ПП	4
13.	Введение в нозологию. Болезни центральной и периферической нервной системы. ¹ Учение о диагнозе. номенклатура и принципы классификации болезней. Болезни центральной и периферической нервной системы. Опухоли нервной системы. ²	ПП	4
14.	Анемии. Гемобластозы, лимфомы. ¹ Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани. Гемобластозы, лимфомы. ²	ПП	4
15.	Инфекционные и паразитарные болезни. ¹ Туберкулез. Сифилис. Кишечные инфекции: холера, брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, амебиаз. Сепсис. ²	ПП	4
16.	Воздушно-капельные инфекции: вирусные инфекции (риновирусные, грипп, COVID-19), бактериальные инфекции: дифтерия, корь, скарлатина, коклюш, менингококковая инфекция. Инфекции дыхательных путей, вызываемые грибами. ¹ Вирусные инфекции: герпес, цитомегалия, ВИЧ-инфекция. ²	ПП	4
17.	Решение клинико-морфологических задач ¹ по разделам «процессы адаптации и регенерации», «опухоли», «введение в нозологию. болезни нервной системы.», «патология клеток крови и костного мозга», «Инфекционные и паразитарные болезни», «Воздушно-капельные инфекции». ²	ПП	4
6 семестр			
18.	Болезни сердечно-сосудистой системы. ¹ Атеросклероз и артериосклероз. Артериальная гипертензия, гипертоническая болезнь и артериолосклероз. ²	ПП	4
19.	Ишемическая болезнь сердца. Церебро-васкулярные заболевания. ¹ Ишемическая болезнь сердца. Кардиомиопатии. Гипертрофия миокарда. Острое и хроническое легочное сердце. Этиология, Патогенез, морфологическая характеристика. Болезни эндокарда. Болезни миокарда. Болезни перикарда. Опухоли сердца. Цереброваскулярная болезнь. Инфаркт головного мозга. Спонтанное внутричерепное кровоизлияние. ²	ПП	4
20.	Ревматические болезни. врожденные и приобретенные пороки сердца. ¹ Классификация. Ревматизм (ревматическая лихорадка), узелковый периартериит, ревматоидный артрит, системная красная волчанка (СКВ), системная склеродермия, дерматомиозит (полимиозит), болезнь Шегрена. врожденные и приобретенные пороки сердца. ²	ПП	4
21.	Болезни органов дыхания. ¹ Острые пневмонии. Крупозная пневмония. Бронхопневмония. ²	ПП	4

22.	Обструктивные и рестриктивные заболевания легких. ¹ Бронхиальная астма. Рак легких. ²	ПП	4
23.	Решение клинико-морфологических задач ¹ по разделам «болезни сердца и сосудов», «болезни органов и дыхания». ²	ПП	4
24.	Болезни желудка. ¹ Гастрит. Язвенная болезнь. Опухоли желудка. Болезни кишечника. Ишемический колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь крона. Аппендицит. ²	ПП	4
25.	Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы. ¹ Гепатиты. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени. Рак печени. Желчнокаменная болезнь. Холецистит. ²	ПП	4
26.	Болезни эндокринной системы. ¹ Сахарный диабет. Заболевания щитовидной железы. Опухоли эндокринных желез. Болезни других эндокринных желез. ²	ПП	4
27.	Болезни мочеполовой системы. ¹ Гломерулонефрит. Нефротический синдром. Пиелонефрит. Острая и хроническая почечная недостаточность. Болезни мочевыводящей системы. Болезни предстательной железы: простатит, доброкачественная гиперплазия, рак. Заболевания яичка и их придатков. Опухоли. ²	ПП	4
28.	Болезни молочных желез и женской половой системы. Патология плаценты и пуповины. Патология беременности и послеродового периода. ¹ Инфекции, передающиеся половым или преимущественно половым путем. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли. Спонтанные аборт. Эktopическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь. Болезни перинатального периода. Недоношенность. Переношенность. ²	ПП	4
29.	Решение клинико-морфологических задач ¹ по разделам «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			116

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

№	Thematic blocks	Practical training within the framework of TB	Hours (academic)
5th semester			
1.	Pathological anatomy: content, objectives, objects, and research methods. ¹ Morphology ^{of} reversible and irreversible damage to cells and tissues: morphology of lipid metabolism disorders (lipid dystrophies). ²	PP	4
2.	Morphology of protein and carbohydrate metabolism disorders ¹ (protein and carbohydrate dystrophies). Hyaline changes. Amyloidosis. ²	PP	4
3.	Morphology of pigment and mineral metabolism disorders (mixed dystrophies). ¹ Morphology of pathological accumulation of endogenous and exogenous pigments. Hemosiderosis. Hemochromatosis. Jaundice. Pathological calcification. ²	PP	4
4.	Damage and death of cells and tissues. ¹ Necrosis and apoptosis. Infarction. ²	PP	4
5.	Blood and lymph circulation disorders ¹ , arterial and venous hyperemia, bleeding, hemorrhage. Stasis, thrombosis, DIC syndrome, embolism. shock. Ischemia. Infarction. ²²	PP	4
6.	Acute inflammation. ¹ Morphology of exudative inflammation. ²	PP	4
7.	Chronic inflammation. ¹ Productive inflammation. Productive inflammation. Morphology of specific and nonspecific granulomatous inflammation. ²	PP	4
8.	Immunopathological processes. ¹ Hypersensitivity reactions. Autoimmune diseases. Immunodeficiency states. ²	PP	4
9.	Solving clinical and morphological problems ¹ in the sections "damage and death of cells and tissues" and "blood and lymph circulation disorders., "acute inflammation," "chronic inflammation," "immunopathological processes". ²	PP	4
10.	Adaptation and regeneration processes. ¹ Adaptive changes: types, morphological characteristics, clinical significance. Hyperplasia. Hypertrophy. Atrophy. Metaplasia. Wound healing. Scar morphogenesis. ²	PP	4
11.	General theory of tumors. ¹ Classification principles. Benign and malignant tumors, morphological characteristics. Epithelial tumors. ²	PP	4
12.	Tumors of mesenchymal-derived tissues and melanin-producing tissue. ¹ Classification principles. Morphological characteristics. ²	PP	4

13.	Introduction to nosology. Diseases of the central and peripheral nervous system. ¹ The science of diagnosis. Nomenclature and principles of disease classification. Diseases of the central and peripheral nervous system. Tumors of the nervous system. ²	PP	4
14.	Anemia. Hemoblastoses, lymphomas. ¹ Diseases of the blood-forming organs and lymphoid tissue. Hemoblastoses, lymphomas. ⁽²⁾	PP	4
15.	Infectious and parasitic diseases. ¹ Tuberculosis. Syphilis. Sepsis. ²	PP	4
16.	Airborne infections: viral infections (rhinovirus, influenza, COVID-19), bacterial infections: diphtheria, measles, scarlet fever, whooping cough, meningococcal infection. Respiratory tract infections caused by fungi. (¹)Viral infections: herpes, cytomegaly, HIV infection. ⁽²⁾	PP	4
17.	Solving clinical and morphological problems ¹ in the sections "Adaptation and regeneration processes", "Tumors," "Introduction to Nosology: Diseases of the Nervous System," and "Pathology of Blood Cells and Bone Marrow," "Infectious and parasitic diseases," "Airborne infections" ⁽²⁾	PP	4
6th semester			
18.	Diseases of the cardiovascular system. ¹ Atherosclerosis and arteriosclerosis. Arterial hypertension, hypertensive disease, and arteriolosclerosis. ²	PP	4
19.	Ischemic heart disease. Cerebrovascular diseases. ¹ Ischemic heart disease. Cardiomyopathies. Myocardial hypertrophy. Acute and chronic pulmonary heart disease. Etiology, pathogenesis, morphological characteristics. Endocardial diseases. Myocardial diseases. Pericardial diseases. Heart tumors. Cerebrovascular disease. Cerebral infarction. Spontaneous intracranial hemorrhage. ⁽²⁾ intracranial hemorrhage. ²	PP	4
20.	Rheumatic diseases. Congenital and acquired heart defects. ¹ Classification. Rheumatism (rheumatic fever), nodular peri-arthritis, rheumatoid arthritis, systemic lupus erythematosus (SLE), systemic scleroderma, dermatomyositis (polymyositis), Sjögren's syndrome. Congenital and acquired heart defects. ²	PP	4
21.	Respiratory diseases. ¹ Acute pneumonia. Lobar pneumonia. Bronchopneumonia. ²	PP	4
22.	Obstructive and restrictive lung diseases. ¹ Bronchial asthma. Lung cancer. ²	PP	4
23.	Solving clinical and morphological problems ¹ in the sections "heart disease and vascular diseases," "diseases of the organs and respiration." ⁽²⁾	PP	4
24.	Stomach diseases. ¹ Gastritis. Peptic ulcer disease. Stomach tumors. Intestinal diseases. Ischemic colitis. Nonspecific ulcerative colitis. Crohn's disease. Appendicitis. ⁽²⁾	PP	4
25.	Diseases of the liver, biliary tract, and exocrine pancreas. ¹ Hepatitis. Cirrhosis of the liver. Liver damage caused by drugs and toxins. Alcoholic liver disease. Liver cancer. Gallstone disease. Cholecystitis. ²	PP	4

26.	Diseases of the endocrine system. ¹ Diabetes mellitus. Thyroid disorders. Tumors of the endocrine glands. Diseases of other endocrine glands. ⁽²⁾	PP	4
27.	Diseases of the urinary system. Diseases of the male reproductive system. ¹ Kidney diseases. Glomerulonephritis. Nephrotic syndrome. Acute and chronic renal failure. Diseases of the prostate gland: prostatitis, benign hyperplasia, cancer. Diseases of the testicles and their appendages. Tumors. ²	PP	4
28.	Diseases of the mammary glands and female reproductive system. ¹ Infections transmitted sexually or predominantly sexually. Diseases of the cervix and uterus. Diseases of the ovaries and fallopian tubes. Endometriosis. Tumors. ⁽²⁾	PP	4
29.	Solving clinical and morphological problems ¹ in the sections "diseases of the stomach and intestines," "diseases of the liver, biliary tract, and exocrine pancreas," "diseases of the endocrine system," and "kidney diseases," "diseases of the reproductive systems" ⁽²⁾	PP	4
	Total		116

¹ - topic

² - essential content

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

Approved at the pathological anatomy department meeting,
Minutes dated «26» May 2026 № 10

Заведующий кафедрой
Head of Department



A.B. Смирнов
A.V. Smirnov