

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
31.05.01 01 Лечебное дело,
направленность (профиль)
Лечебное дело (специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

**Thematic plan of seminar-type classes
on the subject "Topographic anatomy and operative surgery"
for students of 2024 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 (ТБ)	Практическая подготовка в рамках ТБ	Часы (академ.)
4 семестр			
1.	Введение в дисциплину. Методы изучения. Хирургическая операция. Разъединение и соединение тканей. Хирургические инструменты, их назначение, правила пользования Хирургические узлы и швы. Остановка кровотечения в ране (временная и окончательная).	ПП	4
2.	Виды хирургических швов. Показания к наложению. Виды шовного материала Иглы. Лигирование. Лигирование с прошиванием.	ПП	4
3.	Пластика кожи. Терминология: аутогенная, аллогенная, ксеногенная пластика кожи, донор, реципиент, иммунный конфликт, реакция отторжения. Классификация методов: свободная и несвободная КП, расщепленным и полнослойным кожным лоскутом, местными и отдаленными тканями. Методы Ревердена, Тирша, Лоусона-Краузе, Дрегстеда-Вильсона, Джанелидзе, Лимберга, послабляющих разрезов, индийский, итальянский, Склифасовского, круглого филатовского стебля.		4
4.	ТА ягодичной области: границы, слои, состав и проекция сосудисто-нервных пучков на кожу области, клетчаточное пространство и пути диссеминации гнояников, хирургические разрезы для их дренирования. Хирургические доступы к ягодичным артериям, особенности их перевязки. Блокада седалищного нерва	ПП	4

5.	ТА тазобедренного сустава, задней области бедра и подколенной ямки: г		4
6.	ТА передней области бедра. Бедренный треугольник, его границы, содержимое, значение в хирургии. Проекционная линия бедренной артерии (линия Кена). Опасный и безопасный уровень перевязки. Положение больного на операционном столе при перевязке бедренной артерии. Бедренный канал: значение в медицине, глубокое и поверхностное кольцо. Пластика бедренных грыж. Приводящий и запирающий канал: стенки, отверстия, содержимое. Поперечный распи бедра на уровне его средней трети.		4
7.	ТА коленного сустава: кости его образующие, тип строения, связочный		4
	аппарат, особенности синовиальной оболочки, точки пункции .ТА голени: границы, мышечно-фасциальные футляры, сосудисто-нервные пучки, их состав и проекция на кожу области. Голенно-подколенный канал: стенки, отверстия. Поперечный распил голени на уровне ее средней трети. Патологические положения стопы при травмах нервов голени. Хирургические доступы к сосудисто-нервным пучкам.		
8.	ТА стопы. Область голено-стопного сустава и лодыжковый канал. Анатомические отделы стопы. Кости и своды стопы. Сосудисто-нервные пучки, их проекция на кожу области. Поперечный распил стопы на уровне середины плюсневых костей. Стандартные уровни ампутации и экзартикуляции на стопе. Поперечный сустав предплюсны (Шопара). Предплюсно-плюсневый сустав (Лисфранка). Разрезы по Делорму при флегмонах стопы. Кровоснабжение и иннервация стопы.		4
9.	Ампутации и экзартикуляции конечностей. Определение. Классификации ампутаций по времени выполнения, способу укрытия костной культи, способу моментов, кожному разрезу. Способ расчета кожных лоскутов, обработка мышц, кости, надкостницы, нервных стволов. Кожно-фасциальная ампутация бедра по Пирогову. Ампутация бедра по Гритти-Шимановскому-Альбрехту. Фасциопластическая и костно-пластическая ампутация голени по Пирогову. Набор хирургических инструментов, применяемых на ампутациях.		4
10.	ТА надплечья. Топография надплечья: лопаточная область, дель		4
11.	ТА подмышечной области: границы, стенки подмышечн		4
12.	ТА плеча и плечевого сустава. Внешние ориентиры, особенности		4

13.	ТА предплечья и локтевого сустава. Особенности строения. Топография локтевой ямки: границы, сосудисто-нервные пучки. Топография заднего сустава. Топография задней области предплечья. Топография переднего сустава. Границы, мышечно-фасциальные футляры, мышечные слои. Сосуды, нервы, их проекция на кожу. Топография клетчаточного пространства. Поперечный распил предплечья в средней трети. Ампутация предплечья манжеткой. Хирургические разрезы при флегмоне клетчаточного пространства-Парона. Ампутация предплечья способом конусно-круговой манжетки.		4
14.	ТА запястья и кисти. Анатомические отделы кисти. Тыл кисти. Ладонь. Ориентиры и проекции сосудов и нервов ладони. Мышечно-фасциальные слои, их содержимое. Рентген кисти на определение костного возраста.		4
	ТА обоснование синдрома запястного канала.		
15	ТА синовиальных влагалищ сухожилий кисти. Локализация флегмон. Хирургические разрезы при них. Пути распространения гноя на кисти. Топография различных видов панарициев. Анатомическая классификация панарициев. Хирургические разрезы при панарициях. Ампутации и экзартикуляции фаланг пальцев.		4
16	Техника сосудистого шва (принципы, специальные инструменты, техника тромбоза). Метод А. Карреля, модификация Морозовой, П. В. Механический сосудистый шов. Бесшовное соединение сосудов. Операции при аневризмах. Пластика кровеносных сосудов. Операции при венозных тромбозах. Техника оперативных вмешательств по Бебкоку, Маделунгу. Пластика сухожилий. Принципы операций на периферических нервах: неврома, невротомия, пластика и перемещение нервов.		4
17	Выполнение сухожильного шва на биоматериале.	ПП	4
5 семестр			
17	ТА мозгового отдела головы. Области: лобно-теменно-затылочная, височная, сосцевидного отростка (границы, слои, кровоснабжение, иннервация). Оболочки головного мозга, межоболочечные пространства. Циркуляция ликвора. Твердая мозговая оболочка, ее связи с поверхностными венами. Локализация и лечение субдуральных гематом. Схема Кронлейна-Брюсовой. Особенности строения черепа. ПХО ран в области черепа. Остановка кровотечения из поверхностных вен. Синусовая твердая мозговая оболочка, костей, средней оболочечной полости. Цереброваскулярная катастрофа, топография треугольника Шипо.		4
18	ТА мозгового отдела головы. Внутреннее основание черепа: черепные ямки, их содержимое (нервы и сосуды). Типичные линии переломов оснований черепа. Клинико-анатомическое обоснование основных симптомов. Топографическая анатомия внутреннего основания черепа. Топография и функция тройничного, лицевого нервов. Трепанация черепа: костнопластическая и костнопластическая.		4
19	ТА лицевого отдела головы. Области: щечная, околоушно-жевательная (границы, сосуды и нервы, клетчаточные пространства). Особенности артериального и венозного кровоснабжения лица. Связи с твердой мозговой оболочкой. Распространение гнойных процессов. Клинико-анатомическое обоснование основных симптомов. Астиночный шов.		4

20	ТА шеи. Треугольники шеи. Фасции шеи. Клетчаточные пространства. Особенности гнойных процессов на шее. Травмы челюстного и сонного треугольников, медиального сосудисто-нервного сплетения, шейного отдела симпатического ствола. Преддверное клетчаточное пространство. Хирургические доступы к сонным и наружной сонной артерии, пути восстановления коллатерального кровоснабжения.		4
21	ТА органов шеи. Топография глотки, пищевода, гортани, трахеи, щитовидной железы, возвратного гортанного нерва, шейного отдела ГЛП. Трахеостомия. Техника выполнения субтотальной, субфасциальной щитовидной железы. Операция дренирования ГЛП. Хирургический доступ к пищеводу. Шейная вагосимпатическая блокада по Вишневскому. ПХО поперечные разрезы при абсцессах и флегмонах шеи. Пункция и катетеризация внутренней вены.		4
22	ТА грудной клетки. Топография межреберного промежутка. Топография молочной железы. Топография диафрагмы. Хирургические операции при радикальной резекции молочной железы. Радикальная мастэктомия по Хейнке. ПХО плевральной полости. ПХО ран грудной стенки. Торакотомии для доступа к грудной полости. Понятие о диафрагмальных грыжах и способах лечения грудной клетки с открытым пневмотораксом.		4
23	Основы сердечно-легочной реанимации. Определение клинической, биологической, социальной смерти, Топографоанатомическое обоснование принципов реанимации. Техника СЛР. Показания. Критерии оценки. Типичные ошибки.	ПП	4
24	ТА грудной клетки. Топография средостения и его отделов. Строение перикарда. Обоснование и техника пункций перикарда. Топография сердца, кровоснабжение, иннервация. Шов сердца. Хирургическое лечение пороков сердца. Топография органов заднего средостения. Хирургическая анатомия легких: доли, сегменты. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии.		4
25	ТА передней брюшной стенки живота. Деление на области. Понятие о грыжах. Линия живота, влагалища прямых мышц живота, пупочного кольца, возможные возникновения наружных грыж живота; топография пупочного канала. Процесс опускания яичка в мошонку, особенности паховой грыжи. Топография пахового канала при паховых грыжах. Скользящая паховая грыжа. Операции при паховых грыжах: экстренная передняя пластика передней стенки пахового канала по Жирару-Спасокуку, Пластика задней стенки пахового канала по Вискеру-Виккерсу, Постемпскому. Пластика задней стенки пахового канала по Бассет-Рику. Операции при пупочных грыжах (по Лексеру, Мейо, Сапежко). Пластика белой линии живота, лапаротомия, хирургические доступы к брюшной полости.		4
26	ТА брюшины: этажи, сумки, каналы, пазухи, их клиническое значение. Лапаротомия. Ревизия органов брюшной полости при травмах и воспалительных процессах. Топография желудка: голотопия, скелетотопия, синтопия, связки, кровоснабжение, иннервация, отток лимфы. Операции на желудке: ушивание перфоративной язвы. Гастростомия по Витцелю, Штамму-Сенну-Кадеру, Топроверу. Резекция желудка по Бильрот-1 и Бильрот-2. Ваготомия (стволовая, селективная, проксимальная). Пилоропластика. Гастрэктомия.		4

27	брюшной полости. _Хирургическая анатомия печени, внепеченочных желчного пузыря, поджелудочной железы, двенадцатиперстной кишки, диафрагма, скелетотопия, синтопия, иннервация, отток лимфы, связочный аппарат. Резекция печени. Холецистэктомия (от шейки до дна). Операция при пилоростенозе. Операции Таннера и Пациоры. Прошивание вен пищевода. Гастростомия. Холедохотомия. Билиодигестивные анастомозы. Спленэктомия. Селезеночная резекция. Тораколапаротомия		4
28	брюшной полости. _Топография тощей, подвздошной и ободочной кишки. Техника наложения. Виды кишечных анастомозов. Резекция тонкой кишки. Наложение искусственного заднего прохода. Гемикolecэктомия. Топография брыжеечного отдела тонкой кишки. Топография слепой, аппендикс, восходящая, поперечно-ободочная, нисходящая, сигмовидная, синтопия, кровоснабжение, иннервация, отток лимфы. Дренаж		4
29	ТА поясничной области ТА забрюшинного пространства. Клетчаточные пространства, доступы к ним. Органы, сосуды и нервы забрюшинного пространства. Таз. Границы, стенки, мышцы. Клетчаточные пространства. Этажи таза. Органы таза: мочевой пузырь, матка, прямая кишка, предстательная железа и на них.		4
30	Наложение кишечных швов на муляжах.	III	4
31			4
32			4

№	Thematic blocks (TB)	Practical training in TB	Hours (academic)
4 семестр			
1.	Introduction to the discipline. Methods of study. Surgical operation. Separation and connection of tissues. Surgical instruments, their purpose, rules of use. Surgical knots and sutures. Stopping bleeding in a wound (temporary and final). Types of surgical sutures. Indications for application. Types of suture material. Needles. Ligation. Ligation with stitching.	III	4
2.	Skin plastic surgery. Terminology: autogenous, allogeneic, xenogeneic skin plastic surgery, donor, recipient, immune conflict, rejection reaction. Classification of methods: free and non-free CP, split and full-thickness skin flap, local and distant tissues. Methods of Reverden, Thiersch, Lawson-Krause, Dregsted-Wilson, Dzhanelidze, Limberg, relaxing incisions, Indian, Italian, Sklifasovsky, round Filatov stem.		4
3.	TA of the gluteal region: boundaries, layers, composition and projection of the vascular-nerve bundles on the skin of the region, cellular space and ways of dissemination of abscesses, surgical incisions for their drainage. Surgical approaches to the gluteal arteries, features of their ligation. Sciatic nerve block	III	4
4.	TA of the hip joint, posterior region of the thigh and popliteal fossa: borders, anatomical layers. Cellulose, routes of pus spread in phlegmon. Topography of the popliteal vascular-nerve bundle, surgical approaches to the popliteal artery of the Jobertian fossa. Arterial collateral network of the knee joint. Projection of the sciatic nerve on the skin of the area. Puncture of the hip joint. Dysplasia of the hip joint in newborns.		4

5.	TA of the anterior thigh. Femoral triangle, its boundaries, contents, significance in surgery. Projection line of the femoral artery (Ken's line). Dangerous and safe ligation level. Patient's position on the operating table during ligation of the femoral artery. Femoral canal: significance in medicine, deep and superficial ring. Plastic surgery of femoral hernias. Adductor and obturator canal: walls, openings, contents. Cross-section of the thigh at the level of its middle third.		4
6.	TA of the knee joint: bones forming it, type of structure, ligamentous apparatus, features of the synovial membrane, puncture points. TA of the lower leg: borders, muscular-fascial sheaths, vascular-nerve bundles, their composition and projection onto the skin of the area. The tibial-popliteal canal: walls, openings. Transverse cut of the lower leg at the level of its middle third. Pathological positions of the foot in injuries of the nerves of the lower leg. Surgical approaches to the vascular-nerve bundles.		4
7.	TA of the foot. Ankle joint area and malleolar canal. Anatomical sections of the foot. Bones and arches of the foot. Vascular-nerve bundles, their projection on the skin of the area. Cross-section of the foot at the level of the middle of the metatarsal bones. Standard levels of amputation and exarticulation on the foot. Transverse tarsal joint (Chopard). Tarsometatarsal joint (Lisfranc). Delorme incisions for phlegmon of the foot. Blood supply and innervation of the foot.		4
8.	Amputations and exarticulations of limbs. Definition. Classification of amputations by time of execution, method of covering the bone stump, method of moments, skin incision. Method of calculating skin flaps, processing muscles, bones, periosteum, nerve trunks. Skin-fascial amputation of the thigh according to Pirogov. Amputation of the thigh according to Gritti-Szymanowski-Albrecht. Fascioplasic and osteoplastic amputation of the lower leg according to Pirogov. A set of surgical instruments used in amputations.		4
9.	TA of the shoulder girdle. Topography of the shoulder girdle: scapular region, deltoid, subclavian. Borders, layers, muscular-fascial sheaths. Vessels and nerves. Pathways of pus spread through the tissue. Scapular arterial collateral circle. Opening of phlegmon of the scapular and subdeltoid region.		4
10.	TA of the axillary region: borders, walls of the axillary fossa. Three-sided and four-sided openings. Axillary vascular-nerve bundle, projection of the axillary artery on the skin. Structure of the brachial plexus. Axillary lymph nodes. Spread of pus from the axillary fossa. Surgical access to the axillary artery, its ligation, restoration of collateral blood flow. Phlegmon of the axillary fossa.		4
11.	TA of the shoulder and shoulder joint. External landmarks, structural features. Topographic and anatomical substantiation of shoulder dislocations. Shoulder topography: borders, muscular-fascial sheaths. Brachial vascular-nerve bundle. Projection of the brachial artery. Topography of the median, radial, ulnar nerves. Puncture of the shoulder joint. Transverse cut of the shoulder in the middle third. Amputation of the shoulder using a two-flap cutaneous-fascial method.		4

12.	TA of the forearm and elbow joint. Structural features, external landmarks. Topography of the cubital fossa: boundaries, vascular-nerve bundles. Puncture of the elbow joint. Topography of the posterior forearm. Topography of the anterior forearm. Borders, muscular-fascial sheaths, muscle layers. Vascular-nerve bundles, their projection onto the skin. Topography of the Pirogov-Paron cellular space. Transverse cut of the forearm in the middle third. Forearm amputation with a circular skin cuff. Surgical incisions for phlegmon of the Pirogov-Paron cellular space. Forearm amputation using a conical-circular cuff.		4
-----	--	--	---

13.	TA of the wrist and hand. Anatomical sections of the hand. Dorsum of the hand. Palm of the hand. External landmarks and projections of vessels and nerves of the palm. Musculofascial sheaths, their contents. X-ray of the hand to determine bone age. Carpal tunnel. TA substantiation of carpal tunnel syndrome. TA of the synovial sheaths of the tendons of the hand. Localization of phlegmon of the hand and surgical incisions for them. Paths of spread of pus to the hand. Topography of the finger. Topography of various types of panaritiums. Anatomical classification of panaritiums. Surgical incisions for panaritiums. Amputations and exarticulations of the phalanges of the fingers.		4
14	Vascular suture technique (principles, special instruments, thrombosis prevention). A. Carrel's method, modification of Morozova, Polyantsev, Solovyov. Mechanical vascular suture. Seamless vessel connection. Vascular surgeries for aneurysms. Plastic surgery of blood vessels. Surgeries for varicose veins. Technique of surgical interventions according to Babcock, Madelung, Norath. Suture and plastic surgery of tendons. Principles of operations on peripheral nerves: neurolysis, nerve suture, neurotomy, plastic surgery and nerve relocation.		4
5 семестр			
16	TA of the brain region of the head. Areas: fronto-parieto-occipital, temporal, mammillary process area (borders, layers, blood supply, innervation, lymph drainage). Meninges, intermeningeal spaces. Circulation of cerebrospinal fluid. Sinuses of the dura mater, their connections with the superficial veins. Localization of intracranial hematomas. Kronlein-Bryusova scheme. Features of the structure of the bones of the cranial vault. Primary surgical treatment of wounds in the skull area. Stopping bleeding from superficial vessels, sinuses of the dura mater, bones, middle meningeal artery, trepanation of the mammillary process, topography of the Shipov triangle.		4
17	TA of the brain part of the head. Internal base of the skull: cranial fossae, openings, their contents (nerves and vessels). Typical lines of fractures of the base of the skull, topographic and anatomical substantiation of the main symptoms. Topographic anatomy of the facial part of the head. Topography and function of the trigeminal, facial nerves. Cranial trepanation: decompressive and osteoplastic.		4
18	TA of the facial part of the head. Areas: buccal, parotid-masticatory and deep (borders, vessels and nerves, cellular spaces). Features of arterial and venous blood supply of the face. Connections of facial veins with sinuses of the dura mater. Spread of purulent processes. Dressing of facial wounds. Lamellar suture.		4
19	TA of the neck. Triangles of the neck. Fascia of the neck. Cellular spaces. Lymph nodes. Peculiarities of purulent processes in the neck. Topography of the submandibular and carotid triangles, medial vascular-nerve bundle, cervical plexus, cervical sympathetic trunk. Prescalene and interscalene cellular spaces. Surgical approaches to the carotid arteries, ligation of the external carotid artery, ways of restoring collateral blood flow.		4
20	TA of the neck organs. Topography of the pharynx, esophagus, larynx, trachea, thyroid and parathyroid glands, recurrent laryngeal nerve, cervical part of the GLP. Upper and lower tracheostomy. Technique of		4

	performing subtotal, subfascial resection of the thyroid gland. Operation of drainage of the GLP. Surgical access to the cervical part of the esophagus. Cervical vagosympathetic block according to Vishnevsky. Primary surgical treatment of neck wounds. Typical incisions for abscesses and phlegmons of the neck. Puncture and catheterization of the subclavian vein.		
21	Thoracic thoracic surgery. Topography of the intercostal space. Topography of the mammary gland. Topography of the diaphragm. Surgical operations for mastitis. Sectoral resection of the mammary gland. Radical mastectomy according to Holstedt. Puncture of the pleural cavity. Primary surgical treatment of chest wall wounds. Thoracotomy for access to the organs of the chest cavity. The concept of diaphragmatic hernias and methods of treatment. Primary surgical treatment of chest wounds with open pneumothorax.		4
22	Fundamentals of cardiopulmonary resuscitation. Definition of clinical, biological, social death, Topographical anatomical substantiation of CPR principles. Stages. CPR technique. Indications. Evaluation criteria. Typical errors.	III	4
23	Thoracic TA. Topography of the mediastinum and its sections. Mediastinal vessels. Pericardium structure. Rationale and technique of pericardial puncture according to Larrey. Heart topography, blood supply, innervation. Heart suture. Surgical treatment of coronary heart disease. Topography of the posterior mediastinal organs. Surgical anatomy of the lungs. Division of the lung into lobes, segments. Concept of pneumonectomy, lobectomy.		4
24	Operative surgery and topographic anatomy of the anterolateral abdominal wall. Division into regions. Projection of the white line of the abdomen, sheath of the rectus abdominis muscles, umbilical ring. Places where external abdominal hernias may occur; topography of the inguinal canal. The process of testicle descent into the scrotum, features of congenital inguinal hernia. Topography of the inguinal canal in direct and oblique hernias. Sliding inguinal hernia. Operations for inguinal hernias. Plastic surgery of the anterior wall of the inguinal canal according to Girard-Spasokukotsky, Kimbarovsky, Postempsky. Plastic surgery of the posterior wall of the inguinal canal according to Bassini. Operations for umbilical hernias (according to Lexer, Mayo, Sapezhko), for hernias of the white line of the abdomen, laparotomy, surgical approaches to the abdominal organs.		4
25	TA of the peritoneum: floors, sacs, canals, sinuses, their clinical significance. Laparotomy. Revision of the abdominal organs in case of injuries and inflammatory processes. Topography of the stomach: holotopy, skeletotopy, syntopy, ligaments, blood supply, innervation, lymph drainage. Stomach surgeries: suturing of a perforated ulcer. Gastrostomy according to Witzel, Stamm-Senn-Kader, Toprover. Gastric resection according to Bilioth-1 and Bilioth-2. Vagotomy (stem, selective, proximal). Pyloroplasty. Gastrectomy.		4

26	TA of the abdominal cavity. Surgical anatomy of the liver, extrahepatic bile ducts, gallbladder, pancreas, duodenum, spleen (holotomy, skeletotomy, syntopy, innervation, lymph drainage, ligamentous apparatus). Liver suture. Liver resection. Cholecystectomy (from the neck to the bottom). Surgery for portal hypertension. Tanner and Paciora operations. Suturing of the veins of the esophagus and cardia. Cholecystostomy. Choledochotomy. Biliodigestive anastomoses. Splenectomy. Pancreatoduodenal resection. Thoracolaparotomy		4
27	TA of the abdominal cavity. Topography of the jejunum, ileum and colon, intestinal sutures, application technique. Types of intestinal anastomoses. Resection of the small intestine. Appendectomy. Application of an artificial anus. Hemicolectomy. Hartmann's operation. Topography of the mesenteric part of the small intestine. Topography of the large intestine (cecum, appendix, ascending, transverse colon, descending, sigmoid). Holotomy, syntopy, blood supply, innervation, lymph drainage. Drainage of the abdominal cavity.		4
28	TA of the lumbar region TA of the retroperitoneal space. Cellular spaces, approaches to them. Organs, vessels and nerves of the retroperitoneal space.		4
29	Pelvis. Borders, walls, muscles. Cellular spaces. Floors of the pelvis.		4
30	Pelvic organs: bladder, uterus, rectum, prostate gland. Operations on them.		4
31	Application of intestinal sutures on dummies.	ПП	4
32	Performing a tendon suture on biomaterial	ПП	4

Рассмотрено на заседании кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии, протокол от «25» июня 2026 г. № 10./

Considered at a meeting of the Department for Operative Surgery and Topographic Anatomy, on 25 of June, 2026, protocol № 10.

Заведующий кафедрой ЗДН РФ

А.А.Воробьев

The Head of Department



A.A. Vorobiev

