

**Кафедра анатомии**  
**Учебно - тематический план дисциплины «Анатомия»**  
**для студентов 1-го курса факультета «Клиническая психология»**  
**[весенний (II) семестр 2024-2025 учебного года]**

Дата	№ уч. нед.	Лекции	№ практ. зан.	Практические занятия
1	2	3	4	5
12.02.2025	1	1. Введение в неврологию. Функциональная анатомия спинного мозга.	1	Структурно-функциональная единица нервной ткани – нейрон (нейроцит). Структурно-функциональная классификация нейронов, их отростков; нервные волокна: миелиновые, безмиелиновые; нервные окончания: рецепторы (их виды), эффекторы. Понятие «синапс». Нейроглия: её виды, функция. Классификации нервной системы: топографическая – центральная и периферическая; анатомо-физиологическая - соматическая и автономная (вегетативная) с двумя отделами: симпатическая и парасимпатическая. Развитие нервной системы.
			2	Функции спинного мозга. Топография (границы) спинного мозга. Внешнее строение спинного мозга. Корешки и чувствительный узел спинномозгового нерва. Понятия «сегмент» спинного мозга (их количество); «мозговой конус», «конский хвост». Внутреннее строение спинного мозга. Серое вещество спинного мозга (столбы, рога). Понятия «нервный узел (ганглий)», «нервное ядро». Расположение и функции ядер в столбах (рогах) спинного мозга. Понятие о «собственном сегментарном аппарате» спинного мозга. Понятие «рефлекс». Рефлекторная функция спинного мозга. Простая 3-х нейронная рефлекторная дуга. Белое вещество спинного мозга, его строение. Канатики спинного мозга, их границы. Проводниковая функция спинного мозга. Проводящие пути ЦНС каждого из канатиков спинного мозга, их функции.
19.02.2025	2		3	Обзор головного мозга. Части головного мозга: ствол мозга, мозжечок, промежуточный мозг, полушария большого мозга. Продолговатый мозг, мост. Топография, внешнее и внутреннее строение (серого и белого веществ), функции.
			4	Средний мозг. Топография, внешнее и внутреннее строение (серого и белого веществ), функции. Ядра черепных нервов, их функции.
26.02.2025	3	2. Функциональная анатомия ствола головного мозга.	5	Мозжечок: внешнее и внутреннее строение, функции. Мозжечковые ножки: топография, строение, функции (проводящие пути).
			6	IV желудочек: топография, стенки (в том числе дно, т.е. нижняя – ромбовидная ямка), содержимое (ликвор = спинномозговая жидкость, сообщения). Водопровод (силвиев) мозга: топография, функция.

05.03.2025	4		7	Промежуточный мозг, его отделы: таламический мозг (таламус, эпителиамус, метаталамус) и гипоталамус; их структуры, топография, строение, функции.
			8	Общие понятия о гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системе как регуляторе функции эндокринных (внутренней секреции) желёз, роста и развития организма. III желудочек: топография, стенки, содержимое, сообщения.
12.03.2025	5	3. Функциональная анатомия промежуточного мозга. Конечный мозг – его структуры и их функции.	9	Конечный мозг (полушария большого мозга). Структуры полушария: серое вещество – кора большого мозга и базальные ядра. Боковой желудочек. Белое вещество (проводящие пути), обонятельный мозг. Базальные ядра: 1) хвостатое и 2) чечевицеобразное (их расположение) – центры экстрапирамидной (стриопаллидарной) двигательной системы; 3) миндалевидное тело (топография) – компонент лимбической системы.
			10	Белое вещество – проводящие пути, а также внутренняя капсула, лучистый венец, мозолистое тело, свод; их расположение, функции.
19.03.2025	6		11	Лимбическая система. Функции лимбической системы: обонятельная, определение мотиваций (побуждения) деятельности человека, его способностей к исследовательской работе; формирование положительных или отрицательных эмоций, поведения, проявление врождённых инстинктов (половых, оборонительных); определяет способность к обучению, память; участвует в регуляции сна и бодрствования; обнаружены центры удовольствия и неудовольствия, приближения и избегания (отдаления), вознаграждения и наказания.
			12	Кора (плащ) полушарий большого (конечного) мозга. Щели, поверхности, борозды, доли и извилины полушарий большого мозга. Строение коры. Понятие «анализатор» (сенсорная система) в нервной системе по И.П. Павлову; его компоненты. Локализация функций («ядер» - корковых центров или концов основных анализаторов по И.П. Павлову) в коре полушарий большого мозга; их клиническое значение.
26.03.2025	7	4. Понятие «проводящие пути ЦНС». Классификация проводящих путей. Комиссуральные пути: мозолистое тело, передняя спайка, спайка свода (гиппокампа); их функции. Ассоциативные пути: короткие дугообразные волокна, пояс,	13	Боковые желудочки: их части, топография, стенки, содержимое, сообщения. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга: их топография, строение, значение, содержимое. Оболочки и межоболочечные пространства головного мозга. Твёрдая оболочка: строение, отростки, синусы (венозные) и их значение. Паутинная оболочка: особенности строения, её грануляции (разрастания) и их значения. Мягкая (сосудистая) оболочка и её производные (сосудистые сплетения желудочков мозга), и их значение. Межоболочечные пространства: их стенки, содержимое. Спинномозговая жидкость (ликвор): образование (секреция), значение, пути оттока в венозное русло.

		верхний и нижний продольные пучки, крестовидный пучок, их функции.	14	Проекционные восходящие (чувствительные) пути. 1. Поверхностный (кожной) чувствительности (болевая, температурная, осязательная = тактильная): передний и боковой спиноталамические пути = спинномозговая петля → таламус → таламокорковые пучки; их нейроны, центры, функции. 2. Глубокой (мышечно-суставной, т.е. от структур опорно-двигательного аппарата) чувствительности; 1) коркового направления (т.е. доходящие до клеток корковых центров, ядер): тонкий (Голля) и клиновидный (Бурдаха) пучки → медиальная петля (бульботаламический путь) → таламус → таламокорковые пучки; их нейроны, центры; 2) мозжечкового направления (т.е. доходящие только до мозжечка): передний (Говерса) и задний (Флексига) спинномозжечковые пути; их нейроны, функции.
02.04.2025	8		15	Проекционные нисходящие (двигательные) проводящие пути. Понятия «пирамидная» и «экстрапирамидная» двигательные системы. Пирамидные пути: 1) корково-спинномозговые передний и боковой, 2) корково-ядерный; 3) корково-мостово-мозжечковый; их нейроны, функции. Экстрапирамидные пути: 1) красная ядерно-спинномозговой, 2) покрывающе-спинномозговой, 3) преддверно-спинномозговой; их нейроны, функции.
			16	Кровоснабжение спинного и головного мозга.
09.04.2025	9	5. Периферическая нервная система. Её структуры. Классификация периферической нервной системы. Черепные нервы. Спинномозговые нервы.	17	Отток венозной крови от головного мозга.
			18	<b><i>Итоговое занятие – прием практических навыков знания препаратов и собеседование по теоретическому (в т.ч. лекционному) материалу по модулю «Центральная нервная система».</i></b>
16.04.2025	10		19	Формирование спинномозгового нерва (СМН), его ветвей. Задние ветви СМН-ов, иннервируемые структуры. Передние ветви СМН-ов; образование сплетений СМН-ов.
			20	Шейное и плечевое сплетения: их образование, локализация; основные нервы, их топография, иннервируемые структуры. Передние ветви грудных СМН-ов (межрёберные нервы); иннервируемые структуры.
23.04.2025	11	6. Общий план строения автономной (вегетативной) нервной системы.	21	Поясничное, крестцовое и копчиковое сплетения: их образование, локализация; основные нервы, их топография, иннервируемые структуры.
			22	Особенности образования и строения ЧН: чувствительных, двигательных, смешанных. 0, I-VII пары ЧН: ядра (их названия, функции, топография); образование, выход (вхождение) из мозга, из черепа; основные нервы (ветви), их топография и иннервируемые структуры.

30.04.2025	12		23	VIII – XII пары ЧН: ядра (их названия, функции, топография); образование, выход (вхождение) из мозга, из черепа; основные нервы (ветви), их топография и иннервируемые структуры.
			24	<b>Итоговое занятие - прием практических навыков знания препаратов и собеседование по теоретическому (в т.ч. лекционному) материалу по модулю «Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы. Черепные нервы».</b>
07.05.2025	13	7. Органы чувств. Классификация. Орган зрения. Орган слуха и равновесия.	25	Понятия «автономная», «вегетативная». Особенности строения и функций АНС в сравнении с соматической нервной системой (СНС). Классификация (части) АНС: симпатическая, парасимпатическая. Структуры АНС: центры (ядра) в головном и спинном мозге; узлы (ганглии) – скопления тел нервных клеток вне ЦНС, пред- и послеузловые волокна, нервы, автономные нервные сплетения: внеорганные, внутристеночные (полых органов). Симпатическая часть АНС: Центральная часть (грудно-поясничный отдел спинного мозга), периферическая часть (узлы). Околопозвоночные (симпатического ствола) и предпозвоночные (автономных сплетений). Симпатический ствол: топография, отделы, узлы, предузловые и послеузловые волокна, нервы, их топография, иннервируемые органы (ткани органов).
			26	Парасимпатическая часть АНС: центры (головной и крестцовый), узлы (их связь с ветвями V пары черепных нервов), предузловые и послеузловые волокна, нервы, их топография, иннервируемые органы (ткани органов).
14.05.2025	14		27	Автономные (вегетативные сплетения) на примере чревного (солнечного) сплетения: его топография, источники образования, узлы, выходящие нервы (ветви), принцип их распространения, вторичные (производные) сплетения, иннервируемые органы (их такни). Автономная иннервация органов головы, шеи, грудной, брюшной и тазовой полостей (основные понятия).
			28	<b>Итоговое занятие - прием практических навыков знания препаратов и собеседование по теоретическому (в т.ч. лекционному) материалу по модулю «Черепные нервы. Автономная (вегетативная) нервная система».</b>
21.05.2025	15		29	Понятие «анализатор» (сенсорная система) и его отделы (по И.П. Павлову); «рецептор», классификация рецепторов; «орган чувства», классификация органов чувств. Орган зрения. Глаз как периферический отдел зрительного анализатора. Глазное яблоко: внешнее строение, оболочки (наружная – фиброзная, средняя – сосудистая). Камеры глазного яблока. Водянистая влага.
			30	Глазное яблоко (продолжение). Внутренняя

				оболочка: сетчатка, кровеносные сосуды сетчатки, зрительный нерв. Хрусталик. Стекловидное тело. Проводящий путь зрительного анализатора. Вспомогательные структуры глаза: наружные мышцы, веки, конъюнктивы век, слёзный аппарат.
28.05.2025	16		31	Функциональная анатомия органа слуха и равновесия (слухового и вестибулярного анализаторов). Ухо: наружное, среднее, внутреннее; топография, строение и функции каждого.
			32	Структуры: 1) звукоулавливания и звукопроведения, 2) звуковосприятия. Проводящий путь слухового анализатора. Структуры и функции вестибулярного анализатора.
04.06.2025	17		33	Функциональная анатомия органов обоняния и вкуса. Общий покров тела – кожа и её производные: потовые, сальные и молочные железы, волосы, ногти.
			34	<i>Итоговое занятие - прием практических навыков знания препаратов и собеседование по теоретическому (в т.ч. лекционному) материалу по модулю «Органы чувств. Общий покров тела».</i>
11.06.2025	18		35	<i>Итоговое занятие – компьютерное тестирование по итогам обучения по дисциплине «Анатомия».</i>
			36	

Зав. кафедрой анатомии,  
гистологии и эмбриологии  
д.м.н.

Шестакова В.Г.