Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Нейрохирургия»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
31.08.56 Нейрохирургия,
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год

№	Темы занятий семинарского типа	Часы (академ.)
1 семестр		
1.	Основы нейрохирургии. Топографическая анатомия полости черепа и шеи	6 ак.ч
2.	Этика и деонтология в нейрохирургической клинике	6 ак.ч
3.	Неврология и нейрофизиология (головная боль, нарушения движений, нарушения зрения, глазодвигательные нарушения, поражение ствола головного мозга, нейроэндокринные нарушения, синдромы поражения отдельных долей головного мозга). Часть 1	6 ак.ч
4.	Неврология и нейрофизиология (головная боль, нарушения движений, нарушения зрения, глазодвигательные нарушения, поражение ствола головного мозга, нейроэндокринные нарушения, синдромы поражения отдельных долей головного мозга). Часть 2	6 ак.ч
5.	Нейровизуализация (рентгенологическая диагностика и семиотика, КТ методы, МРТ методы, ПЭТ КТ, ангиография, транскраниальная доплерография, Дуплексная сонография магистральных артериий шеи). Часть 1	6 ак.ч
6.	Нейровизуализация (рентгенологическая диагностика и семиотика, КТ методы, МРТ методы, ПЭТ КТ, ангиография, транскраниальная доплерография, Дуплексная сонография магистральных артериий шеи). Часть 2	6 ак.ч
7.	Современные принципы краниотомии и оперативной нейрохирургии.	6 ак.ч
8.	Гемостаз в оперативной нейрохирургии	6 ак.ч
9.	Неотложные состояния в нейрохирургии	6 ак.ч
10.	Классификация черепно-мозговой травмы (ЧМТ). Характеристика утраты сознания. Ретроградная, антероградная амнезия. Общемозговые симптомы. Преходящие полушарные микросимптомы. Вегетативные нарушения. Астенические симптомы. Стволовые симптомы	6 ак.ч
11.	Ушибы головного мозга. Очаговый, диффузный, ДАП Клинические проявления в зависимости от локализации ушибов. Мезэнцефальная форма тяжелого ушиба. Переломы свода и основания черепа	6 ак.ч
12.	Черепно-мозговая травма. Классификация. Клиника и диагностика.	6 ак.ч
13.	Травматические субарахноидальные кровоизлияния, внутричерепные гематомы. Эпидуральные гематомы. Особенности клинического течения гематом: артериального генеза и венозного генеза. Субдуральные гематомы. Внутримозговые гематомы	6 ак.ч
14.	Внутрижелудочковые гематомы. Характеристика сознания. Симптомы поражения дна III желудочка. Среднемозговой симптомокомплекс. Симптомы поражения дна IV желудочка. Горметонический синдром. Двигательный автоматизм.	6 ак.ч
15.	Черепно-мозговая травма при алкогольной интоксикации. Клиническая картина черепно-мозговых повреждений при алкогольной интоксикации: Тяжелая алкогольная интоксикация, симулирующая	6 ак.ч

	черепно-мозговые повреждения. Общие принципы диагностики черепно-мозговых повреждений при алкогольном опьянении. Лечение травматических повреждений черепа при алкогольной интоксикации	
16.	Травматические субарахноидальные кровоизлияния, внутричерепные гематомы. Острый отек головного мозга. Черепно-мозговая травма при алкогольной интоксикации.	6 ак.ч
17.	Открытая огнестрельная травма мирного и военного времени. Классификация. Клиника острого периода. Симптомокомплекс выпадения функций в зоне раневого канала. Симптомокомплекс выпадения функций в перифокальной контузионной зон	6 ак.ч
18.	Открытая огнестрельная травма мирного и военного времени.	6 ак.ч
19.	Посттравматическая гидроцефалия, посттравматические костные дефекты.	6 ак.ч
20.	Хирургическое лечение травмы головного мозга. Хирургическая обработка ран покровов черепа. Хирургическая тактика при линейных и вдавленных переломах костей черепа. Показания и сроки оперативных вмешательств. Удаление вдавленного перелома свода черепа. Удаление вдавленного перелома над верхним продольным синусов. Реконструкции синусов. Оперативные вмешательства при переломах основания черепа. Хирургическая обработка огнестрельных проникающих ранений черепа	6 ак.ч
21.	Хирургическое лечение травмы головного мозга.	6 ак.ч
22.	Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической и социально-трудовой реабилитации.	6 ак.ч
23.	Последствия черепно-мозговой травмы. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической и социально-трудовой реабилитации	6 ак.ч
24.	Классификация травмы позвоночника и спинного мозга. Стабильные и нестабильные повреждения позвоночника. Травмы позвоночника с\без нарушения функций спинного мозга. Повреждение спинного мозга и корешков без повреждения позвоночника	6 ак.ч
25.	Классификация огнестрельных и колото- резаных ранений позвоночника и спинного мозга: Травматические поражения спинного мозга. Сотрясение мозга, ушиб, размозжение с частичным нарушением анатомической целостности или перерывом спинного мозга. Гематомиелия. Эпидуральное и субарахноидальное кровоизлияния. Травматический радикулит.	6 ак.ч
26.	Классификация повреждений позвоночника по АО для принятия решения об оперативном лечении. Спинномозговая травма при алкогольной интоксикации	6 ак.ч
27.	Клиника краниоцервикальной травмы, переломы С1 и С2 позвонков. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности. Пути физической и социально-трудовой реабилитации	6 ак.ч
28.	Распознавание уровня повреждения спинного мозга.	6 ак.ч
29.	Симптомокомплекс повреждения нижнешейного отдела спинного мозга (V шейный - II грудной сегменты).	6 ак.ч
30.	Симптомокомплекс повреждения грудного отдела (III-XII грудные сегменты). Симптомокомплекс повреждения поясничного утолщения (I поясничный -II крестцовый сегменты).	6 ак.ч
31.	Симптомокомплекс повреждения спинного мозга (III-V крестцовые сегменты).	6 ак.ч
32.	Симптомокомплекс повреждения I-V крестцовых нервов. Уточнение протяженности очага поражения спинного мозга по длиннику	6 ак.ч
33.	Ранние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга.	6 ак.ч
34.	Поздние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга.	6 ак.ч
35.	Спинномозговая травма при алкогольной интоксикации. Клиническая	6 ак.ч

	картина спинномозговой травмы при алкогольной интоксикации: Лечение спинномозговых повреждений при алкогольной интоксикации	
36.	Ранние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга. Поздние осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга	6 ак.ч
37.	Хирургическое лечение повреждений позвоночника и спинного мозга. Часть 1	6 ак.ч
38.	Операции при полном поперечном поражении спинного мозга. Сроки выполнения и показания к операции.	6 ак.ч
39.	Травматические менингиты, менингоэнцефалиты головного мозга.	6 ак.ч
40.	Гнойный эпидурит. Гнойный менингомиелит. Абсцесс спинного мозга	6 ак.ч
41.	Рубцовый эпидурит	6 ак.ч
42.	Оптохиазмальный арахноидит. Показания и методика хирургического вмешательства	6 ак.ч
43.	Арахноидит задней черепной ямки. Этиология. Классификация. Арахноидит с окклюзией отверстий Мажанди и Лушка. Арахноидит с окклюзией сильвиева водопровода. Арахноидит мостомозжечкового угла Методы хирургических вмешательств при арахноидитах задней черепной ямки	6 ак.ч
44.	Абсцессы головного мозга. Этиология. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечения. Тактика хирургического лечения. Методы операций при абсцессах головного мозга. Послеоперационное ведение.	6 ак.ч
45.	Воспалительные заболевания нервной системы	6 ак.ч
46.	Виды поражения периферической нервной системы. Топическая диагностика.	6 ак.ч
47.	Классификация повреждений периферических нервов.	6 ак.ч
48.	Дегенерация и регенерация нервов	6 ак.ч
49.	Общая симптоматология. Двигательные расстройства. Чувствительные расстройства. Сосудодвигательные нарушения. Трофические изменения	6 ак.ч
50.	Травма периферической нервной системы. Клиника и диагностика повреждений сплетений и нервных стволов.	6 ак.ч
51.	Хирургическое лечение повреждений периферических нервов, сплетений. Виды операций, показания, техника оперативных вмешательств.	6 ак.ч
2 семестр		
52.	Туннельные синдромы. Доступы, хирургическое лечение.	6 ак.ч
53.	Оперативная нейрохирургия периферических нервов	6 ак.ч
54.	Классификация опухолей периферической нервной системы	6 ак.ч
55.	Клиника новообразований периферической нервной системы. Топический диагноз.	6 ак.ч
56.	Диагностика опухолей периферической нервной системы	6 ак.ч
57.	Хирургическое лечение опухолей периферической нервной системы. Основы микрохирургического лечения опухолей периферических нервов.	6 ак.ч
58.	Классификация опухолей периферической нервной системы. Диагностика опухолей периферической нервной системы. Клиника новообразований периферической нервной системы. Топический диагноз.	6 ак.ч
59.	Хирургическое лечение опухолей периферической нервной системы. Основы микрохирургического лечения опухолей периферических нервов. Пути физической и социальной реабилитации пациентов	6 ак.ч
60.	Морфологическая сущность остеохондроза. Этиология остеохондроза. Патогенез, патогенетическая классификация	6 ак.ч
61.	Клиника шейного остеохондроза. Рефлекторно-болевые синдромы	6 ак.ч

	шейного остеохондроза. Компрессионные синдромы-миелопатия, корешковый компрессионный синдром. Синдром позвоночной артерии.	
62.	Хирургическая анатомия позвоночника (проводящие пути, кровоснабжение, пространства позвоночного канала).	6 ак.ч
63.	Грудной остеохондроз. Принципы дифференциальной диагностики и консервативного лечения. Дифференциальный диагноз с опухолями спинного мозга, с воспалительными и опухолевыми заболеваниями позвоночника	6 ак.ч
64.	Дегенеративные заболевания позвоночника. Введение в проблемы.	6 ак.ч
65.	Медикаментозное лечение. Принципы физиотерапии и санаторно-курортного лечения	6 ак.ч
66.	Хирургическое и пункционное лечение остеохондроза. Операция стабилизации позвоночного сегмента. Операция удаления грыжи поясничного диска. Операция передней декомпрессии при шейной миелопатии. Операция декомпрессии позвоночной артерии. Пункционное лечение остеохондроза	6 ак.ч
67.	Общие вопросы физиологии, патофизиологии и диагностики болевых синдромов	6 ак.ч
68.	Морфологическая сущность остеохондроза. Этиология остеохондроза. Патогенез, патогенетическая классификация	6 ак.ч
69.	Клиника поясничного остеохондроза. Рефлекторно-болевые процессы. Компрессионные процессы. Стадия полного разрыва диска и формирования грыж диска. Стадия поражения прочих элементов межпозвонкового сплетения.	6 ак.ч
70.	Общие вопросы лечения болевых синдромов	6 ак.ч
71.	Принципы дифференциальной диагностики и консервативного лечения. Медикаментозное лечение. Принципы физиотерапии и санаторно-курортного лечения. Хирургическое (в т.ч. пункционное) лечение остеохондроза	6 ак.ч
72.	Принципы дифференциальной диагностики и консервативного лечения. Хирургическое и пункционное лечение остеохондроза. Медикаментозное лечение. Принципы физиотерапии и санаторно-курортного лечения.	6 ак.ч
73.	Операция стабилизации позвоночного сегмента. Операция удаления грыжи поясничного диска, микродискэктомия. Декомпрессия позвоночного канала	6 ак.ч
74.	Пункционные методики лечение остеохондроза поясничного отдела позвоночника (коблация диска, введение медикаментозных препаратов в диск, лазерная вапоризация диска)	6 ак.ч
75.	Стенозы позвоночного канала. Спондилолистез.	6 ак.ч
76.	Послеоперационное ведение пациентов, реабилитация.	6 ак.ч
77.	Временная нетрудоспособность при поясничном остеохондрозе. Медико-социальная экспертиза	6 ак.ч
78.	Введение в проблему. Классификация паразитарных заболеваний ЦНС. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз.	6 ак.ч
79.	Эхинококкоз головного мозга: пузырчатая форма, альвеолярная форма. Диагностика. Интерпретация данных, полученных при современных методах исследования	6 ак.ч
80.	Хирургическое лечение паразитарных заболеваний ЦНС. Послеоперационное течение. Интенсивная терапия. Борьба с осложнениями.	6 ак.ч
81.	Паразитарные заболевания ЦНС	6 ак.ч
82.	Классификация новообразований головного мозга. Клиника опухолей больших полушарий. Клиника опухолей лобной доли. Клиника опухолей височных долей	6 ак.ч
83.	Клиника опухолей теменных долей. Особенности эпилептического	6 ак.ч

	синдрома при опухолях нижней теменной дольки. Клиника опухолей затылочных долей	
84.	Поражение черепно-мозговых нервов. Менингиомы ольфакторной ямки. Краниоорбитальные менингиомы. Неврологические симптомы поражения больших полушарий. Менингиомы крыльев основной кости. Клиника менингиом малого крыла основной кости. Клиника менингиом большого крыла основной кости.	6 ак.ч
85.	Клиника опухолей задней черепной ямки. Характеристика гипертензионно-окклюзионного синдрома. Клиника опухолей червя и гемисфер мозжечка. Клиника опухолей IV желудочка. Клиника опухолей ствола мозга.	6 ак.ч
86.	Клиника опухолей мостомозжечкового угла. Клиника менингиом мозжечкового намета.	6 ак.ч
87.	Клиника опухолей хиазмально-селлярной области. Опухоли гипофиза: гормонозависимые, гормононеактивные. Краниофарингиомы. Опухоли III желудочка. Глиомы хиазмы и зрительных нервов	6 ак.ч
88.	Хирургическое лечение опухолей головного мозга. Хирургическое лечение внутримозговых опухолей. Показания и противопоказания.	6 ак.ч
89.	Классификация опухолей спинного мозга и их клиническая характеристика.	6 ак.ч
90.	Клиника опухолей различных уровней поражения: высокой шейной локализации, шейного утолщения, грудного отдела, поясничного утолщения, мозгового конуса, конского хвоста, крестцового канала.	6 ак.ч
91.	Клинические симптомы поражения спинного мозга по длиннику. Симптомы поражения спинного мозга по поперечнику. Ликвородинамические симптомы.	6 ак.ч
92.	Показания и противопоказания при новообразованиях спинного мозга. Подготовка к операции. Техника оперативного удаления опухолей. Микрохирургия опухолей спинного мозга. Использование оптического увеличения (операционный микроскоп, лупа) для уточнения распространенности опухоли, ее отношения к оболочке и веществу спинного мозга по длиннику и поперечнику. Микропрепаровка опухоли с использованием микронейрохирургического инструментария. Использование ультразвуковых инструментов при удалении опухолей спинного мозга. Послеоперационное течение. Интенсивная терапия.	6 ак.ч
93.	Гидроцефалия. Сущность, этиология, патогенез и формы гидроцефалии (врожденная и приобретенная,открытая и закрытая, у детей и взрослых). Клиника и диагностика.	6 ак.ч
94.	Виды оперативных вмешательств при открытой и закрытой формах гидроцефалии. Виды ликвородренирующих операций.	6 ак.ч
95.	Современные методы эндоскопических операций при гидроцефалии. Виды осложнений после хирургического лечения.	6 ак.ч
96.	Врожденная патология ЦНС. Лечение врожденной патологии ЦНС. Виды хирургических вмешательств.	6 ак.ч
97.	Методы нейрофизиологического обследования в нейрохирургии. Нейронавигация. Стереолитография.	6 ак.ч
98.	Радиочастотная деструкция узла тройничного нерва. Показания, техника, методика.	6 ак.ч
99.	Нейростимуляция для лечения хронической боли	6 ак.ч
100.	Основы функциональной нейрохирургии. Хирургия экстрапирамидной патологии, эпилепсии.	6 ак.ч
101.	Классификация поражений экстрапирамидной системы. Клиника, диагностика экстрапирамидной патологии.	6 ак.ч
102.	Хирургические вмешательства при экстрапирамидной патологии. Эпилепсия. Виды эпилепсии. Причины, диагностика.	6 ак.ч
	Итого	612

Рассмотрено на заседании кафедры неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики от «28»08 2026 г. № 1А.

Заведующий кафедрой
Неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики  Курушина О.В.