

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Факультет	Клинической психологии
Кафедра(ы)	Анатомии человека

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Анатомия центральной нервной системы

Наименование дисциплины и Модуля (при наличии)

37.05.01 Клиническая психология

Код и Наименование специальности Направления подготовки Направленность

3 з.е. (108 акад. часов)

Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии)

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель:

Формирование у студентов знаний по анатомии ЦНС как в целом, так и отдельных частей.

Задачи:

Изучение студентами строения, функции и элементов топографии ЦНС, возрастные особенности строения, включая пренатальный период развития (органогенез).

Формирование у студентов знаний о взаимозависимости и единстве структуры и функции ЦНС, их изменчивости в процессе фило- и онтогенеза.

Формирование у студентов комплексного подхода при изучении ЦНС;

Воспитание студентов, руководствуясь традиционными принципами гуманизма и милосердия, уважительного и бережного отношения к изучаемому объекту.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Анатомия центральной нервной системы человека реализуется в базовой части плана по специальности 37.05.01 Клиническая психология очной формы обучения.

Дисциплина (модуль) изучается на первом курсе в первом семестре.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ОК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОК-7 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

ОК-8 Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Микроструктура нервной ткани

Клеточная организация нервной ткани, строение нервных клеток – нейронов, специфические особенности организации клеточной мембраны, миелиновые оболочки. Классификация нейронов.

Раздел 2. Онтогенетическое развитие ЦНС.

Основные этапы онтогенеза нервной системы. Эмбриональный диск, первичная нервная пластинка, нервная трубка и нервный гребень, развитие головного мозга из первичных нервных пузырей. Дифференцировка его на отделы.

Раздел 3. Строение ЦНС

Общие анатомические сведения о Ц.Н.С. человека. Основные анатомические термины. Общая характеристика структуры нервной системы человека: выделение центральной нервной системы (головной и спинной мозг) и периферической (нервы, нервные узлы). Спинной мозг и организация рефлекторной дуги. Простые (двух- и трехчленные) рефлекторные дуги. Многочелюстные рефлекторные дуги, проходящие через разные уровни головного мозга. Условные и безусловные рефлексы. Чувствительные, двигательные и вставочные нейроны.

Раздел 4. Мозговой ствол

Средний мозг. Основные элементы среднего мозга: крыша среднего мозга, состоящая из четырех холмиков, в которых находятся слуховые и зрительные центры и обеспечиваются «сторожевой рефлекс» и аккомодация глаза; ножки мозга, где расположены ядра двух пар черепно-мозговых нервов и красные ядра (регулирующие тонус скелетных мышц); остаточное внутренняя полость – водопровод, соединяющий четвертый и третий желудочки мозга. Задний мозг (ромбовидный мозг), его основные отделы: продолговатый мозг, собственно задний мозг, включающий мост, мозжечок, перешеек. Наружное строение продолговатого мозга с основными элементами: пирамиды, оливы, борозды, ромбовидная ямка, отходящие черепно-мозговые нервы. Внутреннее строение продолговатого мозга. Ядра серого вещества, в которых находятся жизненно важные центры (дыхания, сердечной деятельности, управления сосудами, ряд автономных рефлексов), ядра черепно-мозговых нервов сIХ по XII пары, ретикулярная формация, IV желудочек мозга. строение мозжечка: ножки, полушария, червь.

Раздел 5. Промежуточный мозг

Основные структурные части: таламус (подкорковый центр почти всех видов чувствительности), эпителимус, связанный с шишковидным телом (эпифиз) – железой внутренней секреции, метаталамус, гипоталамус, связанный непосредственно с передней долей гипофиза, который является основной железой внутренней секрецией, управляющей работой остальных желез этой системы. Структура гипоталамо-гипофизарной системы. Демонстрируется связь центральной нервной системой с эндокринной системой и единство нервной и гуморальной регуляции.

Раздел 6. Конечный мозг

Большие полушария дифференцируются на молодое образование – кору конечного мозга (плащ), которая является материальным субстратом второй сигнальной системы; глубокие подкорковые структуры (старая часть конечного мозга), составляющие основную часть лимбической системы, связанную с эмоциональным состоянием, и базальные ядра; обонятельный мозг (самая древняя часть), формирующая гиппокамп – структура, влияющая на процессы формирования памяти; два боковых желудочка.

Раздел 7. Проводящие пути ЦНС

Оболочки, сосуды головного и спинного мозга.

Раздел 8. Черепные нервы

Черепно-мозговой нерв. Двенадцать пар черепно-мозговых нервов. их локализация и строение.

Раздел 9. Автономная нервная система

Разделение нервной системы на соматическую и автономную вегетативную с основными отделами, регулирующими внутренние органы: симпатическим, парасимпатическим, энтеральным.

Вид промежуточной аттестации

Зачет

Заведующий кафедрой

Подпись

Л.Л. Колесников

ФИО

16.05.2018 г.

Дата