

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»

Специальность	37.05.01 Клиническая психология
Количество зачетных единиц, форма промежуточной аттестации	В соответствии с РУП В соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины

Подготовка высокопрофессиональных специалистов на основе знаний о строении и функциях отделов нервной системы человека в целом и составляющих ее отделов, необходимых для освоения морфологических и клинических дисциплин с последующим использованием полученных знаний в психологической практике; формирование у обучающихся комплекса компетенций, позволяющих использовать анатомические характеристики нервной системы в практической деятельности психолога.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Центральная нервная система

Строение нервной системы. Нейрон как основная морфо-функциональная единица нервной системы. Законы раздражения. Рефлекторная дуга. Законы проведения возбуждения по нервам. Синапсы. Функциональная анатомия спинного мозга: наружное и внутреннее строение. Ствол головного мозга, его отделы, топография. Функциональная анатомия продолговатого мозга. Задний мозг. Мост: топография, строение. Собственные ядра моста и корково-мосто-мозжечковый путь, его функции. Функции моста мозга. Мозжечок. Топография, внешнее и внутреннее строение. Ножки мозжечка, их волоконный состав. Спинно-мозжечковые пути. Функциональная анатомия среднего мозга: топография, внешнее и внутреннее строение. Уровень верхних холмиков. Ретикулярная формация среднего мозга. Ядра среднего мозга. Уровень нижних холмиков. Функции среднего мозга. Функциональная анатомия промежуточного мозга: деление на таламический мозг и гипоталамус, таламического мозга – на таламус, эпителиум, метаталамус. Субталамическая область. Строение конечного мозга: анатомия плаща мозга, базальных ядер большого мозга, локализация функций в коре большого мозга. Лимбическая система мозга, ее функциональное значение. Белое вещество головного мозга. Основные восходящие и нисходящие проводящие системы головного и спинного мозга. Функциональная анатомия чувствительных проводящих путей центральной нервной системы. Оболочки головного и спинного мозга. Спинномозговая жидкость: водопровод мозга, сообщения. Кровоснабжение ЦНС.

Раздел 2. Периферическая нервная система

Закономерности строения периферической НС. Аfferентные и эfferентные проводящие пути головного и спинного мозга. Чувствительные, двигательные и смешанные черепные нервы. Функциональная анатомия черепных нервов. I - VI пары черепных нервов: ядра, топография, ветви, зоны иннервации. Функциональная анатомия черепных нервов. VII - XII пары черепных нервов: ядра,

топография, ветви, зоны иннервации. Формирование спинномозговых нервов. Функциональная и клиническая анатомия шейного и плечевого сплетений. Функциональная и клиническая анатомия поясничного, крестцового и копчикового сплетений.

Раздел 3. Вегетативная нервная система

Строение и функции. Вегетативные ядра в ЦНС. Высшие вегетативные центры. Особенности рефлекторной дуги в вегетативной нервной системе. Уровни ВНС. Вегетативная иннервация внутренних органов. Симпатические нервные волокна (медиаторы). Симпатические ганглии, функции симпатической системы. Парасимпатические нервные волокна и ганглии, функции парасимпатической системы. Медиаторы и рецепторы парасимпатического отдела ВНС.

Раздел 4. Органы чувств и сенсорные системы

Функциональная анатомия органа зрения. Проводящие пути зрительного анализатора. Функциональная анатомия органа слуха. Наружное, среднее и внутреннее ухо. Орган равновесия. Проводящие пути слухового и вестибулярного анализаторов. Функциональная анатомия органа вкуса и органа обоняния. Функциональная анатомия кожного анализатора. Кожа, ее производные.