

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС
Факультет государственного и муниципального управления
Кафедра психологии

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ**

**АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

(Б1.Б.12)

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЦНС

краткое наименование дисциплины

специальность 37.05.02 Психология служебной деятельности

специализация

специализация: «Морально-психологическое обеспечение служебной
деятельности»

квалификация выпускника: психолог

форма обучения: очная

Год набора - 2020

Автор– составитель:

канд. психол. наук, доцент кафедры психологии М.О. Рубцова

Новосибирск, 2019 г.

1. Цель освоения дисциплины:

сформировать компетенцию, необходимую при осуществлении профессиональной деятельности в части способности к поддержанию уровня физического здоровья, достаточного для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2. План курса:

Раздел 1. Общая характеристика ЦНС

Тема 1.1 Структурно-функциональная характеристика нейронов

Предмет «анатомия и физиология центральной нервной системы», его общая характеристика, методы исследований: прижизненные-микроскопические, гистологические, химические, фармакологические, электрофизиологические: энцефалография, метод вызванных потенциалов, функциональная компьютерная томография и т.д. Посмертные вскрытия для проведения морфологических, гистологических и др. исследований. Центральная нервная система (ЦНС) в организме выполняет интегрирующую роль, объединяя в единое целое все ткани, органы и координирует их специфическую активность в составе целостных гомеостатических и поведенческих функциональных систем. В результате ЦНС управляет деятельностью опорно-двигательного аппарата, регулирует работу внутренних органов, приобретает и сохраняя информацию и об окружающей среде, о себе и социуме, обеспечивает сознание и все виды психической деятельности, формируя соответствующее поведение. Принципы и механизмы сохранения гомеостаза в организме. Структуры, обеспечивающие регуляцию функций. Звенья любой рефлекторной дуги.

Раздел 2. Анатомия и физиология головного мозга

Тема 1.2 Структурно-функциональная характеристика спинного мозга

Структура и физиология нервной клетки и ее мембраны. Механизм транспорта веществ через мембрану. Потенциал покоя и действия, их роль в возникновении основных процессов ЦНС - возбуждения и торможения. Сенсорные рецепторы, проводящие нервные волокна, синапсы, медиаторы, нервные центры. Координационная и интегративная роль ЦНС. Структурно-функциональная характеристика спинного мозга, его сегментарное строение, основные жизненно важные центры и проводниковая роль.

Тема 2.1 Структура и функции головного мозга

Строение и функции мозгового ствола. Границы, строение, основные ядра и проводящие пути продолговатого мозга. Вегетативные и соматические рефлексы продолговатого мозга. Регуляция работы сердца, сосудов и дыхания. Строение и функции моста. Строение, основные ядра и функции среднего мозга. Расположение и функции черепно-мозговых нервов. Их описание, места выхода, конкретная, локализация и функциональные возможности Мозжечок, его связи и функции. Структурно-функциональная характеристика ретикулярной формации. Таламус – отдел промежуточного мозга, его строение и функции. Гипоталамус и гипофиз, структура и физиологические функции.

Тема 2.2 Кора больших полушарий и ее структурно-функциональная характеристика

Клеточное строение коры больших полушарий, полушария конечного мозга и его структурно-функциональная характеристика. Базальные ядра и их функции, уникальность анатомического строения и роли в организме. Значение изучения для будущих психологов этой структуры, связанной с важнейшими поведенческими и психическими реакциями человека.

3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Тема (раздел)		Методы текущего контроля успеваемости
Раздел 1. Общая характеристика ЦНС		
Тема 1.1.	Структурно-функциональная характеристика нейронов	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 1.2	Структурно-функциональная характеристика спинного мозга	Устный/письменный ответ на вопросы
Раздел 2. Анатомия и физиология головного мозга		
Тема 2.1	Структура и функции головного мозга	Устный/письменный ответ на вопросы Решение тестового задания на бумажном носителе Выполнение письменного задания
Тема 2.2	Кора больших полушарий и ее структурно-функциональная характеристика	Устный/письменный ответ на вопросы Выполнение письменного задания Решение тестового задания на бумажном носителе

Экзамен проводится в форме устного ответа на вопросы и устного выполнения практических заданий.

4. Список основной литературы

1. Антропова, Л. К. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. К. Антропова. - Электрон. дан. - Новосибирск : НГТУ, 2011. - 70 с. - Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228936>, требуется авторизация (дата обращения : 15.08.2016). - Загл. с экрана.

2. Ошанина, А. С. Функциональная анатомия центральной нервной системы, желез внутренней секреции и сенсорной системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. С. Ошанина. — Электрон. дан. — Москва : Академический Проект, 2015. — 597 с. — Доступ из ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/36862>, требуется авторизация (дата обращения : 15.08.2016). - Загл. с экрана.