

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Нейрофизиология с практикумом"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 5,5 лет

2020 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'И.А. Соловьева', is written over a horizontal line.

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Нейрофизиология с практикумом»

Для ОПОП ВО по специальности 37.05.01 Клиническая психология (специализация Патопсихологическая диагностика и психотерапия)

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5,5 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО

Курс - II

Семестр - IV

Лекции - 20 час.

Практические занятия - 40 час.

Самостоятельная работа - 48 час.

Зачет - IV семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2020 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 37.05.01 Клиническая психология (специализация Патопсихологическая диагностика и психотерапия), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 сентября 2016 № 1181.

2) Учебный план по специальности 37.05.01 Клиническая психология (специализация Патопсихологическая диагностика и психотерапия), утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО 7.5.04-16. Выпуск 2».

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 13 июня 2018 г.)

Заведующий кафедрой медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО  д.м.н.,
доцент Дмитренко Д.В.

Согласовано:

Декан  к.б.н. Шадрин К.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии 37.05.01 Клиническая психология  Мельник Н.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- д.м.н., доцент Дмитренко Д.В.

- к.м.н. Сапронова М.Р.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Нейрофизиология с практикумом" состоит в получении представления о физиологии нервной клетки, раскрытии механизмов нервной и гуморальной регуляции, специфических особенностях отделов центральной нервной системы человека в связи с выполняемыми ими функциями, ознакомиться с теоретическими и практическими вопросами современных методов функциональной диагностики в неврологии.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Нейрофизиология с практикумом» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Биология (школьный курс)

Знания: антропометрических, анатомических и физиологических параметров жизнедеятельности человека в фило- и онтогенезе; основные математические и статистические методы обработки данных, полученных при решении основных профессиональных задач; достижений естественных наук в современном подходе к эволюционным процессам в биосфере и обществе; физиологию различных отделов центральной нервной системы; механизмов нервной и гуморальной регуляции.

Умения: демонстрировать знания о морфологии нервной системы; раскрыть специфические анатомические особенности центральной нервной системы человека; использовать основные биологические параметры жизнедеятельности человека при выявлении специфики его психического функционирования; получать, обрабатывать и интерпретировать данные исследований с помощью математико-статистического аппарата.

Навыки: понятийного аппарата анатомии нейрофизиологии; использования в профессиональной деятельности базовых знаний в области естествознания, современных информационных технологий, использования ресурсов Интернет.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Введение. Анатомо-физиологические основы ЦНС			
		Введение в клиническую нейрофизиологию: Анатомо-физиологический обзор нервной системы	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Анатомо-физиологический обзор нервной системы. Семиотика и основы топической диагностики	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
2.	Электроэнцефалография			
		Основы метода КЭЭГ Case-study	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Физиологические основы нормальной ЭЭГ. Методология электроэнцефалографического исследования	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Возрастные особенности биоэлектрической головного мозга	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Техника и методика электроэнцефалографии Case-study	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Показания, противопоказания к проведению электроэнцефалографического исследования Case-study	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Физиологические основы полисомнографического исследования	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Основные и дополнительные нагрузочные пробы при проведении электроэнцефалографии Case-study	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Признаки нормы и патологии при оценке функциональных проб ЭЭГ у взрослых Case-study	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Артефакты ЭЭГ Case-study	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Компьютерный анализ ЭЭГ	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
3.	Вызванные потенциалы			
		Физиологические основы вызванных потенциалов	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Методология вызванных потенциалов	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Основы метода ВП	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Техника и методика ВП Case-study	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Показания, противопоказания к проведению полимодальных ВП	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1

		ВП при эпилепсии, деменции, рассеянном склерозе, опухолях головного мозга, при метаболических и токсических нарушениях, нейродегенеративных заболеваниях, ЧМТ, нарушении мозгового кровообращения, нейросенсорной тугоухости Case-study	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
4.	Реоэнцефалография			
		Биофизические основы метода КРЭГ. Методология КРЭГ	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Биофизические основы метода компьютерной реоэнцефалографии	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Артефакты КРЭГ	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Основные и дополнительные нагрузочные пробы КРЭГ	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Визуальный анализ КРЭГ	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Характеристика КРЭГ при сосудистых заболеваниях ЦНС	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
5.	Электронеуромиография			
		Физиологические основы электронеуромиографии. Методология стимуляционной электромиографии	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Методология игольчатой электромиографии	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Механизмы формирования электромиографических феноменов в норме и патологии Case-study	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Оценка диагностической значимости электронеуромиографии Case-study	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
6.	Организационно-правовые аспекты в клинической нейрофизиологии			
		Организационно-правовые аспекты в клинической нейрофизиологии	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1
		Организационно-правовые аспекты клинической нейрофизиологии. Зачет. Систематизация изученного материала.	ПК-1, ОК-1	ПК-1, ОК-1