

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

"Функциональная диагностика состояний нервной системы"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 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 «Функциональная диагностика состояний нервной системы»

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика. Направленность (профиль): Медицинская биофизика

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО

Курс - IV

Семестр - VIII

Лекции - 26 час.

Практические занятия - 56 час.

Самостоятельная работа - 26 час.

Экзамен - VIII семестр (36 ч.)

Всего часов - 144

Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕ

2023 год


При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1002.


2) Учебный план по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 7 июня 2023 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 по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика  к.ф.-
м.н., доцент Романова Н.Ю.

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., профессор Шнайдер Н.А.

- 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 "Функциональная диагностика состояний нервной системы" 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 «Функциональная диагностика состояний нервной системы» 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			
		Анатомо-физиологический обзор центральной нервной системы. Семиотика и основы топической диагностики	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2	ОПК-1.2, ОПК-2.2, ОПК-2.3
		Введение. Анатомо-физиологический обзор ЦНС	ОПК-1, ОПК-2	ОПК-1.2, ОПК-2.2
		Патология нервной регуляции. Генератор патологически усиленного возбуждения. Эпилептогенез.	ОПК-1, ОПК-2	ОПК-1.2, ОПК-2.3
2.	Электроэнцефалография			
		Основы метода КЭЭГ. Показания, противопоказания к исследованию	ПК-3, ПК-3	ПК-3.1, ПК-3.2
		Физиологические основы нормальной ЭЭГ. Методология	ПК-3, ПК-3, ПК-3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
		Техника и методика электроэнцефалографии. Артефакты ЭЭГ.	ПК-3, ПК-3	ПК-3.3, ПК-3.4
		Ритмы ЭЭГ в норме. Возрастные особенности биоэлектрической активности головного мозга	ПК-3, ПК-3	ПК-3.4, ПК-3.6
		ЭЭГ при различных функциональных состояниях. ЭЭГ сна.	ПК-3	ПК-3.4
		Возрастные особенности биоэлектрической активности головного мозга.	ПК-3, ПК-3	ПК-3.3, ПК-3.4
		Патологические компоненты корковой ритмики.	ПК-3, ПК-3, ПК-3	ПК-3.6, ПК-3.7, ПК-3.9
		Патологические компоненты корковой ритмики	ПК-3, ПК-3	ПК-3.6, ПК-3.7
		Видео-ЭЭГ в дифференциальной диагностике эпилептических и не эпилептических приступов	ПК-3, ПК-3, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.6, ПК-3.7
		Видео-ЭЭГ мониторинг в диагностике эпилептических и не эпилептических приступов	ПК-3, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ПК-3.5, ПК-3.6, ПК-3.7, ПК-3.9
		Особенности корковой ритмики при различных заболеваниях	ПК-3, ПК-3	ПК-3.8, ПК-3.9
3.	Вызванные потенциалы			

		Физиологические основы вызванных потенциалов. Соматосенсорные ВП в диагностике заболеваний ЦНС.	ПК-3, ПК-3, ПК-3	ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9
		Зрительные, слуховые, когнитивные ВП в диагностике заболеваний ЦНС	ПК-3, ПК-3	ПК-3.7, ПК-3.9
		Зрительные, слуховые, когнитивные ВП в диагностике заболеваний ЦНС.	ПК-3, ПК-3, ПК-3	ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9
4.	Реоэнцефалография			
		Биофизические основы метода компьютерной реоэнцефалографии	ПК-3, ПК-3, ПК-3	ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9
		Биофизические основы реографического исследования.	ПК-3, ПК-3	ПК-3.7, ПК-3.9
5.	Электронейромиография			
		Стимуляционная электронейромиография в диагностике поражений периферической нервной системы	ПК-3, ПК-3, ПК-3	ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9
		Стимуляционная электронейромиография в диагностике заболеваний периферической нервной системы.	ПК-3, ПК-3	ПК-3.7, ПК-3.9
		Игольчатая электронейромиография в диагностике поражений нервно-мышечной системы	ПК-3, ПК-3, ПК-3	ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9
		Игольчатая электронейромиография в диагностике патологии нервно-мышечной системы	ПК-3, ПК-3	ПК-3.7, ПК-3.9
		Визуальный и цифровой анализ РЭГ	ПК-3, ПК-3	ПК-3.7, ПК-3.9