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 физиологии имени профессора А.Т.Пшоника

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Физиология ЦНС, ВНД и сенсорных систем"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 5,5 лет

2018 год

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

25 июня 2018

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Физиология ЦНС, ВНД и сенсорных систем»

Для ОПОП ВО по специальности 37.05.01 Клиническая психология (специализация Психология здоровья и спорта)

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5,5 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра физиологии имени профессора А.Т.Пшоника

Курс - I

Семестр - II

Лекции - 30 час.

Практические занятия - 80 час.

Самостоятельная работа - 68.65 час.

Экзамен - II семестр (36 ч.)

Всего часов - 178.65

Трудоемкость дисциплины - 5 ЗЕ

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

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

2) Учебный план по 37.05.01 Клиническая психология (специализация Психология здоровья и спорта), утвержденный Ученым Советом ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 0 от 30 ноября 1999 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 21 июня 2018 г.)

Заведующий кафедрой физиологии имени профессора А.Т.Пшоника д.м.н., профессор Савченко А.А.

Согласовано:

Декан факультета МПФФ к.фарм.н., доцент Богданов В.В.

13 июня 2018 г.

Председатель методической комиссии по специальности «Клиническая психология» к.пс.н., доцент Чупина В.Б.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 6 от 25 июня 2018 г.)

Председатель ЦКМС д.м.н., профессор Никулина С.Ю.

Авторы:

- д.м.н., профессор Савченков Ю.И.

- к.м.н. Толмачева Т.В.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Физиология ЦНС, ВНД и сенсорных систем" состоит в освоении основных закономерностей деятельности центральной нервной системы в обеспечении регуляции физиологических функций и поведения человека.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Физиология ЦНС, ВНД и сенсорных систем» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Функциональная анатомия ЦНС

Знания: особенностей макроскопического строения, онто- и филогенеза отделов ЦНС

Умения: изображения схемы соматической и вегетативной рефлекторных дуг, названия основных анатомических структур отделов центральной нервной системы;

Навыки: владения латинской терминологией, демонстрирования на анатомическом препарате отделов ЦНС, ядерных групп, желудочков мозга, долей, борозд и извилин больших полушарий мозга.

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.	Физиология возбудимых тканей и общая физиология центральной нервной системы			
		Введение в физиологию человека. Физиология возбудимых тканей. Предмет и задачи физиологии, ее связи с другими дисциплинами. Краткая история развития физиологии как науки. Методы физиологии. Основные физиологические понятия. Физиология возбудимых тканей.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Вводное занятие по «Физиологии ЦНС, ВНД и сенсорных систем».	ОК-1, ПК-10	ОК-1, ПК-10
		Общая физиология центральной нервной системы. Клетки центральной нервной системы, их функции и особенности строения. Нервные волокна и проведение возбуждения по ним. Синапс. Строение, виды, механизм синаптической передачи. Свойства синапса. Медиаторы ЦНС. Торможение в ЦНС, виды, механизмы. Рефлекторный принцип деятельности ЦНС.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Физиология «Возбудимых тканей».	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Понятие о нервном центре, его свойствах. Принципы координационной деятельности ЦНС. Понятие о нервном центре, его свойствах. Принципы координационной деятельности ЦНС.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Физиология нейронов, синапсов. Рефлекторный принцип нервной системы.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Нервный центр. Принципы координационной работы ЦНС.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		«Физиологии возбудимых тканей и общей физиологии ЦНС». Итоговое занятие.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
2.	Частная физиология центральной нервной системы			
		Физиология спинного мозга. Методы исследования центральной нервной системы. Физиология спинного мозга. Общая характеристика функций спинного мозга. Нейронная организация спинного мозга. Сегментарный и межсегментарный принцип работы спинного мозга. Проводниковая организация спинного мозга. Спинальные рефлексы. Спинальный шок. Характеристика спинального животного.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10

		Физиология структур ствола мозга, мозжечка, базальных ядер. Общая характеристика функций ствола мозга. Основные двигательные и вегетативные ядра продолговатого мозга и моста. Понятие о бульбарном животном. Физиология ретикулярной формации. Строение и афферентные связи ретикулярной формации. Характеристика эфферентных связей ретикулярной формации. Функции среднего мозга. Характеристика мезенцефального животного. Децеребрационная ригидность. Рефлексы среднего мозга. Нейронная организация коры мозжечка. Афферентные и эфферентные связи мозжечка. Функции мозжечка. Последствия повреждения мозжечка. Физиология базальных ядер. Функции, синдромы поражения.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Физиология промежуточного мозга. Лимбическая система. Физиология таламуса. Функции таламуса. Основные ядерные группы. Физиология гипоталамуса, его функции. Роль гипоталамуса в регуляции вегетативных и эндокринных функций. Лимбическая система, структуры, функции.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Частная физиология спинного мозга и структур ствола мозга.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Частная физиология мозжечка и базальных ядер.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Физиология коры головного мозга. Функциональная асимметрия. Физиология коры голодного мозга. Ее функциональная организация и функциональная асимметрия. Методы оценки.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Частная физиология структур промежуточного мозга и лимбической системы. В интерактивной форме.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Физиология вегетативной нервной системы. Физиология вегетативной нервной системы. Понятие. Отделы вегетативной нервной системы (ВНС). Функции и отличия ее от соматической нервной системы. Рефлекторная дуга вегетативного рефлекса. Виды вегетативных рефлексов. Расположение нервных центров. Основные отличия симпатического отдела ВНС от парасимпатического. Эффекты отделов вегетативной нервной системы. Понятие о метасимпатическом отделе ВНС.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Нейрогуморальные отношения и механизм действия гормонов.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Кора головного мозга. Функциональная асимметрия коры головного мозга. В интерактивной форме.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Физиология вегетативной нервной системы.Нейрогуморальные отношения и механизм действия гормонов.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Частная физиология ЦНС. Итоговое занятие.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10

3.	Физиология сенсорных систем			
		Частная физиология сенсорных систем. Физиология зрительного анализатора. Физиология слухового и вестибулярного анализаторов. Физиология обоняния и вкуса. Физиология соматосенсорного анализатора.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Общая физиология сенсорных систем.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Физиология зрительного анализатора. Физиология слухового и вестибулярного анализаторов.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Физиология обонятельного и вкусового анализаторов. Физиология соматосенсорного и двигательного анализаторов.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Физиология сенсорных систем. Итоговое занятие.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
4.	Физиология высшей нервной деятельности			
		Высшая нервная деятельность, принципы и методы. Врожденные формы поведения. История, предмет и методы исследования физиологии высшей нервной деятельности. Основные принципы высшей нервной деятельности. Врожденные формы поведения, свойства, виды, значение.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Приобретенные формы поведения. Приобретенные формы поведения. Виды, свойства, значение. Основные понятия и условия формирования условно-рефлекторной деятельности.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Механизмы замыкания временных связей. Торможение условно-рефлекторной деятельности. Понятие о временной связи. Различные взгляды на замыкание временных связей. Понятие о торможении условно-рефлекторной деятельности. Виды.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Сложные формы приобретенного поведения. Особенности высшей нервной деятельности человека. Сложные формы приобретенного поведения. Особенности высшей нервной деятельности человека. Понятие о свойствах корковых процессов. Типы ВНД. Понятие о первой и второй сигнальных системах. Особенности ВНД детей разного возраста.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Врожденные и приобретенные формы поведения.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Особенности высшей нервной деятельности человека.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		«Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем». Систематизация изученного материала.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10
		Физиология центральной нервной системы, высшей нервной деятельности и сенсорных систем. Систематизация изученного материала.	ОК-1, ПК-3, ПСК-3, ПК-10	ОК-1, ПК-3, ПСК-3.8, ПК-10