

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 кибернетики и информатики

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Статистические методы исследования в медицине"

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

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Статистические методы исследования в медицине»

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика. Направленность
(профиль): Медицинская кибернетика

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

Курс - IV

Семестр - VII

Лекции - 22 час.

Практические занятия - 54 час.

Самостоятельная работа - 32 час.

Зачет - VII семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год


При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1006.


2) Учебный план по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, 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 № 13 от 23 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой медицинской кибернетики и информатики  к.б.н. Шадрин К.В.

Согласовано:

Декан  к.б.н. Шадрин К.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика 
к.ф.-м.н. Апанович М.С.

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 Виноградов К.А.

- к.б.н. Шадрин К.В.

- к.ф.-м.н. Апанович М.С.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Статистические методы исследования в медицине" состоит в овладении методами статистического анализа медицинских данных, а также принципами их описания.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Статистические методы исследования в медицине» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Математическая статистика

Знания: основных понятий теории вероятностей и математической статистики.

Умения: проводить статистическую обработку экспериментальных данных.

Навыки: использования понятийного и функционального аппарата теории вероятностей и математической статистики.

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.	Основные понятия о статистических методах исследования в медицине			
		Основные понятия о статистических методах исследования в медицине.	ПК-9, УК-2, УК-2	ПК-9.3, УК-2.1, УК-2.4
		Общие понятия о статистических методах исследования в медицине.	ПК-9, УК-2, УК-2	ПК-9.3, УК-2.1, УК-2.4
		Виды медицинских данных.	ПК-9	ПК-9.1
		Распределение медицинских данных.	ПК-9	ПК-9.1
		Общие понятия о статистических методах исследования в медицине. Контрольная работа.	ПК-9	ПК-9.1
2.	Описательные статистические методы			
		Описание медицинских данных.	ПК-9	ПК-9.1
		Описание центра распределения медицинских данных.	ПК-9	ПК-9.1
		Описание разброса медицинских данных.	ПК-9	ПК-9.1
		Интервальная оценка статистических параметров.	ПК-9	ПК-9.1
		Описательные статистические методы. Контрольная работа.	ПК-9	ПК-9.1
3.	Проверка статистических гипотез			
		Оценка связи между медицинскими данными.	ПК-9	ПК-9.1
		Оценка различий между количественными данными.	ПК-9	ПК-9.1
		Оценка различий между категориальными данными.	ПК-9	ПК-9.1
		Оценка различий между количественными медицинскими данными.	ПК-9	ПК-9.1
		Оценка различий между ранговыми медицинскими данными.	ПК-9	ПК-9.1
		Оценка различий между категориальными данными	ПК-9	ПК-9.1
		Проверка статистических гипотез. Контрольная работа.	ПК-9	ПК-9.1

4.	Прогнозирование в медицинских исследованиях			
		Прогнозирование в медицинских исследованиях. Интерактивная лекция.	ПК-9	ПК-9.2
		Нейронные сети и их применение в медицинских исследованиях. Интерактивная лекция.	ПК-9	ПК-9.2
		Прогнозирование в медицинских исследованиях.	ПК-9	ПК-9.2
		Нейронные сети и их использование в медицинских исследованиях. Групповая дискуссия.	ПК-9	ПК-9.2
		Нейронные сети и их использование в медицинских исследованиях.	ПК-9	ПК-9.2
		Задача классификации и кластеризации.	ПК-9	ПК-9.2
		Прогнозирование в медицинских исследованиях. Контрольная работа.	ПК-9	ПК-9.2
		Зачетное занятие.	ПК-9, ПК-9, ПК-9, УК-2, УК-2	ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3, УК-2.1, УК-2.4