

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«БИОМЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»

для специальности 7-07-0912-01 "Фармация"

на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в информационно-методическую часть согласно приложению № 1	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 2	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры общественного здоровья и здравоохранения (протокол № 1 от 28.08.2024)

Профессор

И.Н. Мороз

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармацевтического факультета

Н.С. Гурина

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Н. Н. Пилипцевич, Т. П. Павлович, А. Н. Пилипцевич; под редакцией Н. Н. Пилипцевича. – Минск : Новое знание, 2022. – 704 с.

Дополнительная:

2. Наглядная медицинская статистика : учебное пособие / А. Петри, К. Сэбин; перевод с английского под редакцией В. П. Леонова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 216 с.

Нормативные правовые акты:

3. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-XII : в ред. Закона от 20.06.2008 № 363-З : с изменениями и дополнениями.

4. Правила медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение»:

<https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=408>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

подготовка тематических докладов, рефератов, презентаций;
конспектирование первоисточников (сборников документов, монографий, учебных изданий и др.);
составление тестов для организации взаимоконтроля;
оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.)
изготовление макетов, учебных наглядных пособий.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

контрольная работа;
собеседование;
письменная работа;
тестирование;
защита реферата;
защита учебных заданий;
выступление с докладом.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОМЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА» МОДУЛЬ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРМАЦИИ»

ОЧНАЯ ДНЕВНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических занятий				практического навыка	текущей*/ промежуточной аттестации
1.	Введение в биомедицинскую статистику. Основы доказательной медицины	1,5	–	–	1, 2, 3, 4, ЭУМК			Доклады
2.	Основы теории вероятностей	3	–	1,5				
	Событие и вероятность	1,5	–	–	1, 2, 3, 4, ЭУМК			Доклады

	Дискретные и непрерывные случайные величины	1,5	–	1,5	1, 2, 3, 4, ЭУМК		Доклады
3.	Математическая статистика	4,5	–	1,5			
	Выборочный метод	1,5	–	–	1, 2, ЭУМК		Доклады
	Статистические гипотезы и критерии	1,5	–	1,5	1, 2, ЭУМК		Доклады
	Корреляционный и регрессионный анализ	1,5	–	–	1, 2, ЭУМК		Доклады
	Практические занятия						
2.	Основы теории вероятностей	–	6	–			
	Дискретные и непрерывные случайные величины	–	2	–	1, 2, ЭУМК		Собеседование; электронные тесты

	Обобщающие показатели и визуализация данных в статистике и медицине	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Графическое представление статистических величин	Решение ситуационных задач	Собеседование; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; электронные тесты.*
	Вариационные ряды	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Вычисление средних величин. Характеристика разнообразия признака в выборочной совокупности	Решение ситуационных задач	Собеседование, письменные отчеты по аудиторным (домашним) практическим упражнениям; электронные тесты
3.	Математическая статистика	–	20	–				
	Выборочный метод	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Выявление ошибок в отчетах о статистическом анализе медицинских данных	Решение ситуационных задач	Рефераты; контрольные опросы; электронные тесты
	Оценка разнообразия признаков в совокупности	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Вычисление средних величин. Характеристика разнообразия признака в выборочной совокупности	Решение ситуационных задач	Собеседование; контрольные опросы

Оценка распределения признаков в совокупности	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Использование специализированных программ для решения типовых практико-ориентированных задач	Решение ситуационных задач	Собеседование; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; электронные тесты*
Параметрические методы проверки статистических гипотез (сравнение средних значений двух выборок)	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Применение методов оценки достоверности результатов исследования	Решение ситуационных задач	Собеседование; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; тесты
Параметрические методы проверки статистических гипотез (сравнение относительных величин)	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Составление алгоритма применения критерия статистической значимости	Решение ситуационных задач	Коллоквиум*. Собеседование; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; электронные тесты
Дисперсионный анализ	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Выполнение однофакторного дисперсионного анализа, интерпретация результатов	Решение ситуационных задач	Собеседование; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; электронные тесты
Непараметрические методы проверки статистических гипотез	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Применение параметрических и непараметрических критериев при проверке статистических гипотез	Решение ситуационных задач	Собеседование; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; электронные тесты

Метод корреляционного анализа. Корреляционный анализ Пирсона	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Определение корреляционной связи между двумя переменными по методу рядов Пирсона	Решение ситуационных задач	Собеседование; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; электронные тесты*
Регрессионный анализ	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Применение корреляционно-регрессионного анализа в фармации	Решение ситуационных задач	Собеседование; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; электронные тесты
Корреляционный анализ Спирмена	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Определение корреляционной связи между двумя переменными по методу рангов Спирмена	Решение ситуационных задач*	Собеседование; отчеты по аудиторным электронные тесты
4. Анализ временных рядов	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Вычисление и анализ показателей временного ряда	Решение ситуационных задач	Отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой.
Всего часов	9	28	3				Зачет

* является обязательной формой текущей аттестации (помечается форма контроля, за которую отметку получит каждый студент)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОМЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА» МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРМАЦИИ»

Для специальности 1-79 01 08 «Фармация» (заочная форма получения образования)

Номер раздела, темы		Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента	Литература	Практический навык	Формы контроля	
Название раздела, темы	лекций	практических занятий	практического навыка				текущей*/ промежуточной аттестации	
1 семестр								
1.	Введение в биомедицинскую статистику. Основы доказательной медицины	1,5	–	–	1, 2, 3, 4, ЭУМК			Доклады
3.	Математическая статистика	1,5	–	–				
	Выборочный метод	1,5	–	–	1, 2, 3, 4, ЭУМК			Доклады
2 семестр								
2.	Основы теории вероятностей	–	5	–				
	Обобщающие показатели и визуализация данных в статистике и медицине	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Графическое представление статистических величин	Решение ситуационных задач	Собеседование; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; электронные тесты*

Вариационные ряды	–	1	–	1, 2, ЭУМК	Вычисление средних величин. Характеристика разнообразия признака в выборочной совокупности	Решение ситуационных задач	Собеседование, письменные отчеты по аудиторным (домашним) практическим упражнениям; электронные тесты
4. Анализ временных рядов	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Вычисление и анализ показателей временного ряда	Решение ситуационных задач*	Отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой. Зачет
Итого часов	3	5	–				

* является обязательной формой текущей аттестации (помечается форма контроля, за которую отметку получит каждый студент)