

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «БИОМЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»**

для специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия»

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 лечебного факультета

М.Ю.Ревтович

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.

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

<https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1294>

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»
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАЩЕНИИ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущей*/ промежуточной аттестации
	Лекции							
1.	Введение в биомедицинскую статистику. Основы доказательной медицины. Описание данных в биологии и медицине	1,5	–	1,5				
	Введение в биомедицинскую статистику. Основы доказательной медицины	1,5	–	–	1,2, ЭУМК			Собеседование, рефераты
	Метод статистического наблюдения	–	–	1,5	1,2, ЭУМК			Собеседование, рефераты

2. Сравнение групп		1,5	-	1,5				
Статистические гипотезы и критерии		1,5	-	1,5	1, 2, ЭУМК			Собеседование, рефераты
Практические занятия								
1.	Введение в биомедицинскую статистику. Основы доказательной медицины. Описание данных в биологии и медицине	-	8	-				
Организация медико-статистического исследования		-	2	-	1, 2, ЭУМК	Составление плана и программы медико-статистического исследования	Решение ситуационной задачи	Собеседование, тесты, отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
Относительные величины		-	2	-	1, 2, ЭУМК	Расчет относительных величин	Решение ситуационной задачи	Собеседование, тесты*, контрольные опросы
Графические изображения		-	2	-	1, 2, ЭУМК	Графическое представление статистических величин	Решение ситуационной задачи	Собеседование, тесты*, отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
Вариационные ряды		-	2	-	1, 2, ЭУМК	Вычисление средних величин. Характеристика разнообразия признака в выборочной совокупности	Решение ситуационной задачи	Собеседование, тесты, отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой

2.	Сравнение групп	–	10	–				
	Оценка распределения признаков в совокупности	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Характеристика распределения признака в выборочной совокупности	Решение ситуационной задачи	Собеседование, тесты*, письменные отчеты по аудиторным (домашним) практическим упражнениям
	Параметрические методы проверки статистических гипотез (сравнение средних значений двух выборок)	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Расчет доверительных интервалов	Решение ситуационной задачи	Собеседование, рефераты, электронные тесты, отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
	Параметрические методы проверки статистических гипотез (сравнение относительных величин)	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Оценка достоверности разности статистических величин (t-критерий Стьюдента)	Решение ситуационной задачи	Коллоквиум*. Собеседование, рефераты, электронные тесты, отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой
	Дисперсионный анализ	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Выполнение однофакторного дисперсионного анализа	Решение ситуационной задачи	Собеседование, тесты, оценивание на основе деловой игры
	Непараметрические методы проверки статистических гипотез	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Проверка различий между двумя выборками независимых измерений (по методу Манна-Уитни) или парных/зависимых измерений (с использованием критерия Вилкоксона)	Решение ситуационной задачи	Собеседование, тесты, отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой

3.	Анализ связей между переменными	–	6	–			
	Метод корреляционного анализа. Корреляционный анализ Пирсона	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Определение корреляционной связи между двумя переменными по методу рядов Пирсона	Решение ситуационной задачи
	Регрессионный анализ	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Проведение регрессионного анализа	Решение ситуационной задачи
4.	Корреляционный анализ Спирмена	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Определение корреляционной связи между двумя переменными по методу рангов Спирмена	Решение ситуационной задачи
	Анализ качественных признаков в группах	–	4	–			
	Анализ качественных признаков в группах (критерий χ^2)	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Обоснование применения методов анализа качественных признаков (хи-квадрат, критерий Мак-Немара, точный критерий Фишера), оценка результатов, формулировка выводов	Решение ситуационной задачи
	Анализ качественных признаков в группах (критерий Мак-Немара, точный критерий Фишера)	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Обоснование применения методов анализа качественных признаков (хи-квадрат, критерий Мак-Немара, точный критерий Фишера), оценка результатов, формулировка выводов	Решение ситуационной задачи
							Собеседование, тесты, отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой

					Использование специализированных программ для решения типовых практико-ориентированных задач сравнения категориальных распределений	Решение ситуационной задачи*	
5.	Современные подходы к обработке биомедицинских данных	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Решение ситуационной задачи	Зачет
	Всего часов	3	30	3			

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

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь

Установа адукацыі
“Беларускі дзяржаўны медыцынскі
ўніверсітэт”

ВЫПСКА З ПРАТАКОЛА

28.08.2024 № 1

г.Мінск

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

ВЫПСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

г.Минск

заседания кафедры общественного здоровья
и здравоохранения

Председатель Профессор Мороз И.Н.
Секретарь Куницкая С.В.

Присутствовали: Мороз И.Н. – профессор, Пилипцевич Н.Н. – профессор, Перковская А.Ф. – доцент, Черевко А.Н. – доцент, Ломать Л.Н. – доцент, Лабзо С.С. – доцент, Власова С.В. – доцент, Халямина И.И. – старший преподаватель, Лазута Л.П. – старший преподаватель, Куницкая С.В. – старший преподаватель, Гирко И.Н. – старший преподаватель, Гиндюк Л.Л. – старший преподаватель, Лях М.А – старший преподаватель, Романенко О.В. – старший преподаватель, Стечик А.Н. – старший преподаватель, Шадова Т.Н. – старший преподаватель, Григорьев Е.Ю. – ассистент

СЛУШАЛИ: Профессор И.Н. Мороз которая обосновала необходимость использования в образовательном процессе на 2024-2025 учебный год учебника «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.»

В связи с отсутствием национального учебника по учебной дисциплине «Биомедицинская статистика» для специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия» кафедра считает целесообразным использовать в образовательном процессе в качестве основной литературы учебник: «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.».

Данный учебник рекомендован к использованию в учреждениях высшего образования для студентов медицинских УВО, обучающихся по специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия», соответствует содержанию учебной программы «Биомедицинская статистика»; написан доступным языком, ориентирован на образовательный процесс в медицинском УВО и содержит актуальную информацию об основных правилах проведения научного медико-статистического исследования, статистических критериях (методах) в

зависимости от задач исследования и типов данных биомедицинской статистики, методиках расчета статистических критериев, приемах проведения анализа результатов медико-статистического исследования.

Библиотека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» имеет достаточное количество экземпляров учебника «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.» для обеспечения образовательного процесса по учебной дисциплине «Биомедицинская статистика» для специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия».

РЕШИЛИ:

1. Использовать в образовательном процессе на 2024-2025 учебный год учебник (учебное пособие): «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.» по учебной дисциплине «Биомедицинская статистика» для специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия».

2. Изыскать возможность подготовки национального учебного издания с грифом.

Председатель
Секретарь

И.Н. Мороз
С.В. Куницкая

Верно:
Секретарь



С.В. Куницкая