

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

для специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело»
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.

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=719>

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 (УСР)	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических занятий				практического навыка	текущей/ промежуточной аттестации
1.	Лекции Биомедицинская статистика как наука. Основы доказательной медицины	1,5	–	–	1, 2, 3, 4, ЭУМК	–	–	
2	Метод статистического наблюдения	–	–	1,5	1, 2, ЭУМК	–	–	Собеседование, защита реферата (доклада)
3	Основы аналитической статистики в медицине	1,5	–	1,5	1, 2, ЭУМК	–	–	Собеседование, защита реферата (доклада)
	Практические занятия							
3.	Организация медико-статистического исследования	–	2	–	1, 2, 3, 4, ЭУМК	Составление плана и медико-статистического исследования	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению

5.	Статистические гипотезы	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Выбор критерия	статистического	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению
6.	Относительные величины	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Расчет величин	относительных	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест*, отчет по практическому упражнению
7.	Графические изображения	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Графическое представление статистических величин		Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест*, отчет по практическому упражнению
8.	Вариационные ряды	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Вычисление средних величин		Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению
9.	Распределение признака в совокупности	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Характеристика распределения признака в выборочной совокупности		Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест*, отчет по практическому упражнению
10.	Параметрические методы проверки статистических гипотез (сравнение средних значений двух выборок)	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Расчет интервалов	доверительных	Решение ситуационной задачи	Опрос, отчет по практическому упражнению.
						Оценка разности величин (t-критерий Стьюдента)	достоверности статистических (t-критерий)	Решение ситуационной задачи	
11.	Параметрические методы проверки статистических гипотез (сравнение относительных величин)	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Оценка разности величин (t-критерий Стьюдента)	достоверности статистических (t-критерий)	Решение ситуационной задачи	Опрос. Коллоквиум*
					1, 2, ЭУМК	Интерпретация результатов однофакторного дисперсионного анализа		Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест, отчет по практическому

12.	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	Упражнению Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению
13.	Метод корреляционного анализа. Корреляционный анализ Пирсона	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Определение корреляционной связи между двумя переменными по методу рядов Пирсона	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест*, отчет по практическому упражнению
14.	Регрессионный анализ	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Проведение регрессионного анализа	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению
15.	Корреляционный анализ Спирмена	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Определение корреляционной связи между двумя переменными по методу рангов Спирмена	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест, отчет по практическому упражнению
16.	Анализ качественных признаков в группах (критерий χ^2)	–	2	–	1, 2, ЭУМК	Обоснование применения критерия χ^2 , интерпретация результатов, формулировка выводов	Решение ситуационной задачи*	Опрос, электронный тест
	Анализ качественных признаков в группах (критерий Мак-Немара, точный критерий Фишера)		2	–	1, 2, ЭУМК	Обоснование применения методов анализа качественных признаков (критерий Мак-Немара, точный критерий Фишера), интерпретация результатов, формулировка выводов	Решение ситуационной задачи	Опрос, электронный тест. Зачет
	Итого часов	3	30	3				

* является обязательной формой текущей аттестации

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»

ВЫПИСКА 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, Стецик 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 7-07-0911-01 «Лечебное
дело» 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
7-07-0911-01 «Лечебное дело», 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 7-07-0911-01 «Лечебное дело».

РЕШИЛИ:

1. Использовать в образовательном процессе на 2024-2025 учебный год 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. по учебной дисциплине «Биомедицинская статистика» для специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело».

2. Изыскать возможность подготовки национального учебного издания с грифом.

Председатель
Секретарь

И.Н. Мороз
С.В. Куницкая

Верно:
Секретарь



С.В. Куницкая