

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой общественного
здоровья и здравоохранения
с курсом ФПКиП
профессор

Т.М.Шаршакова

28.05.2025

**THE THEMATIC PLAN OF THE PRACTICAL TRAINING
ON PUBLIC HEALTH AND PUBLIC HEALTH
SERVICES FOR FOREIGN STUDENTS 4 COURSE
IN 8 SEMESTER ON 2025-2026 ACADEMIC YEAR**

TOPIC № 1. BASES OF MEDICAL STATISTICS AND EVIDENTIAL MEDICINE.

PURPOSE: Acquisition by students of the theoretical knowledge and practical skills connected with the organization of collecting, systematization, processing and the analysis of information, the correct submission and interpretation of results of such analysis. To be able to use the developed actions directed to improvement of the state of health of the population and work of bodies and healthcare institutions; to introduce them in practical health care.

The student should know:

- Bases and methods of medical statistics;
- Application of medical statistics in medical and biologic, clinical, hygienic and experimental researches;
- Stages of statistical research of their maintenance;
- A technique of carrying out of statistical research;
- Elements of the statistical analysis;
- Requirements at drawing up of graphic representations.

The student should be able:

- apply in a correct way a statistical method in a research about assessment of the state of health of the population and the organization of medical care;
- to conduct a scientific and practical research;
- to use graphics;
- to use the gained knowledge when training at profile departments.

Control questions:

1. Sign and variable. Measurement, reliability, reproducibility and accuracy of measurements. Scales of measurements. Quantitative and qualitative data.
2. Interpretation of results of measurements. General totality. Sample and its properties.
3. Primary and secondary statistic data processing.
4. Types of statistical sizes (indicators). Average sizes. Variability measures. Variation coefficient.
5. Probability, chance, relation of chances. Relative and attributive risk. Absolute and relative frequencies.
6. Ways of tabular and graphical representation of data, use of absolute and relative frequencies.
7. Variational row. Frequency distribution. Percentile group.
8. Graphical (evident) representation of empirical data (dot chart, histogram, range of distribution). Creation of dot charts, histograms, range of distributions. Their interpretation and comparison.

9. A concept about sign distribution. Law of distribution. Distribution curve. Analysis of a form of distribution. Distribution parameters.

10. Concept of normal distribution. Curve of normal distribution. Formula of a normal curve. Properties of normal distribution. Standard normal distribution.

11. Computer processing of statistical data.

Self-study assignments:

1. Medical care: definition, organization of delivery of health care. Value of indicators of health of the population for health care. Indicators of resource providing health care. Current state of a health care system in different countries, main achievements, problems.

2. The organizational principles and features of delivery of health care to the population living in rural areas. Technological levels of delivery of health care. Rural medical district: structure and functions.

3. Medical and obstetrical point (paramedic): tasks, type of medical care. General practitioner's office: tasks, structure, staff

TOPIC № 2. REPRESENTATION AND ANALYSIS OF DATA OF A STATISTICAL RESEARCH.

PURPOSE: Acquisition by students of the theoretical knowledge and practical skills connected with the organization of collecting, systematization, processing and the analysis of information, the correct submission and interpretation of results of such analysis. To be able to use the developed actions directed to improvement of the state of health of the population and work of bodies and healthcare institutions; to introduce them in practical health care.

The student should know:

- Bases and methods of medical statistics;
- Application of medical statistics in medical and biologic, clinical, hygienic and experimental researches;
- Stages of statistical research of their maintenance;
- A technique of carrying out of statistical research;
- Elements of the statistical analysis;
- Requirements at drawing up of graphic representations.

The student should be able:

- apply in a correct way a statistical method in a research about assessment of the state of health of the population and the organization of medical care;
- to conduct a scientific and practical research;
- to use graphics;
- to use the gained knowledge when training at profile departments.

Control questions:

1. Methods of medical statistics and evidential medicine.
2. Statistical research. Statistical stages. Statistical observation. Clinical trial planning.
3. Cohort study.
4. Correlation analysis.
5. Classification of directional correlation: positive («direct») и negative («inverse») correlation.
6. Correlation coefficient. Rate, strength of correlation.
7. Measure of correlation: linear и range of correlation. Graphical representation of correlation.
8. Concept of "false" correlation.

9. Regression analysis. Construction and interpretation of the equation of regression. Line of regression.

Self-study assignments:

1. WHO programs in the field of women's and children's health, the UN Convention on the Rights of the Child, legislative acts on the protection of women's and children's health.

2. Leading medical and social problems of women's and children's health.

3. Organization of medical care for women and children, principles, features of the work of healthcare organizations.

TOPIC № 3. MEDICAL DEMOGRAPHY. A TECHNIQUE OF CALCULATION AND THE ANALYSIS OF DEMOGRAPHIC INDICES PURPOSE: TO STUDY INDICATORS OF HEALTH OF THE POPULATION, TO KNOW WAYS OF CALCULATION AND ASSESSMENT OF DEMOGRAPHIC INDICATORS.

A student should know:

1. The basic demographic indices.

2. Methodology for calculating them.

A student should be able:

1. To count the basic demographic indices.

2. To learn to organize and spend preventive work in treatment-and-prophylactic establishments.

Control questions:

1. Definition of medical demography, main sections.

2. Demographic safety, demographic threats, demographic policy, standard and legal documents (law "About Demographic Safety of Republic of Belarus").

3. The state program "Health of the people and demographic safety of Republic of Belarus" for 2016-2020.

4. Powers of public authorities in the field of ensuring demographic safety.

5. Demographic policy: concept, main directions of various countries. The current state and the main tendencies of demographic processes in Republic of Belarus and foreign countries, factors them defining.

6. Populations statics. Population censuses. Types of age and sex structure of the population. Aging of the population.

7. Dynamics of the population, types. The types of population migration defining migration factors, the main tendencies, an urbanization problem.

8. Birth rate, fertility. Influence of medical and social factors on the level of birth rate and fertility.

9. Population mortality. Death rates of the population, tendency. Infantile and perinatal mortality, maternal mortality, main reasons.

10. The factors influencing the level and dynamics of mortality.

11. Use of demographic indicators in specialist's practical work, their value for assessment of activity of machinery of government and public organizations.

Self-study assignments:

1. Reproductive health: definition of the concept, main directions of work of health organizations for its protection of women's reproductive health.

2. Organization of medical genetic counseling, measures for the prevention of hereditary diseases and malformations.

3. Perinatal care: definition, purpose, tasks, functions, technological levels of perinatal care.

TOPIC № 4. MORBIDITY AND DISABILITY OF THE POPULATION. THE METHOD OF STUDYING THE MORBIDITY. INTERNATIONAL STATISTICAL CLASSIFICATION OF DISEASES (TENTH REVISION).

A student should know:

To study the morbidity rates of the population (general incidence rates, primary incidence rates). Know how to calculate and evaluate them. To be able to analyze the incidence with temporary disability. Know the coding features of pathological conditions according to ICD 10.

A student should be able:

- Definition of the concept of morbidity as an indicator of public health;
- The main methods and types of studying the morbidity;
- accounting and reporting documentation;
- the main patterns of morbidity of the population and the factors that determine them;
- coding features of pathological conditions according to ICD

Control questions:

1. Morbidity, determination, indicators. The role of state morbidity statistics in the study of the state of public health.
2. Characteristics of the incidence of the population affected by the disaster at the Chernobyl nuclear power plant.
3. The most important non-infectious diseases as a medical and social problem.
4. Subprograms of the state program "People's Health and Demographic Security of the Republic of Belarus" for 2021-2025.
5. Disability of the population. Definition of concepts: (disabled person, handicappedness, impairment of health, disability, social insufficiency. Indicators of disability.
6. Methods of studying the morbidity and their comparative characteristics.
7. Primary and general morbidity of the population. Current levels and structure of primary and general morbidity of the population.
8. The study of the incidence of the population according to the special account. Indicators, current levels of morbidity of the population.
9. The study of the incidence of temporary disability. The concept of the primary treatment.
10. The study of incidence according to the data of preventive medical examinations of the population, the method of study. Health groups. The concept of "pathological infestation."
11. The morbidity of data on causes of death.
12. International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (tenth revision).

Self-study assignments:

1. The directions of interaction work institutions exercising the state sanitary inspection in Republic of Belarus with under control objects, the organizations of health care.
2. Definition of the concepts "health", "healthy life style (HL)", "risk factor", "prevention".
3. The indicators characterizing health of the population. Purpose, tasks, prevention levels/ A concept about the complex integrated prevention.
4. Programs of prevention: structure, justification of a problem, statement order,

execution control, efficiency assessment.

5. Definition of the concept "hygienic training and education".

6. Content of work of the specialist doctor on formation of "healthy life style (HL)" among the population, patients and members of their family, a public asset.

7. The sequence of actions of health workers at the choice of methods and means of hygienic training and education of the population depending on specific medico-social and economic conditions.

LITERATURE

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1.

Коляда, И. Н. Экономика здравоохранения. Планирование и финансирование деятельности организаций здравоохранения : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальностям 1-79 01 01 «Лечеб. дело», 1-79 01 04 «Мед.-диагност. дело» / И. Н. Коляда, Т. М. Шаршакова, А. Н. Куриленко ; УО «Гомел. гос. мед. ун-т», Каф. общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и П. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 84 с. : табл. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46168101> (дата обращения: 14.04.2025).

2. Пилипцевич, Н. Н. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник для студентов учреждений высш. образования по специальностям «Лечеб. дело», «Педиатрия», «Мед.-профилактик. дело» / Н. Н. Пилипцевич, Т. П. Павлович, А. Н. Пилипцевич ; под ред. Н.Н. Пилипцевича. – 2-е изд., перераб. – Минск : Новое знание, 2022. – 704 с. : ил., табл. – Утв. М-вом образования Респ. Беларусь.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

3. Ковалевский, Д. В. Анализ деятельности лабораторно-диагностических подразделений организаций здравоохранения : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 04 «Мед.-диагност. дело» / Д. В. Ковалевский, Т. М. Шаршакова, М. С. Мурашкин ; УО «Гомел. гос. мед. ун-т», Каф. общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и П. – Гомель : ГомГМУ, 2024. – 85 с. : табл. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67842486> (дата обращения: 14.04.2025).

4. Будник, Я. И. Организация медицинской экспертизы : учеб.-метод. пособие для студентов 4-5 курсов лечеб., мед.-диагност. фак. мед. вузов / Я. И. Будник, Т. М. Шаршакова ; УО «Гомел. гос. мед. ун-т», Каф. общественного здоровья и здравоохранения. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 41 с. – URL: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2371> (дата обращения: 14.04.2025).

5. Глушанко, В. С. Разработка и принятие управленческих решений в системе охраны здоровья населения : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по спец. 1-79 01 02 «Лечеб. дело» и 1-79 01 07 «Стоматология» / В. С. Глушанко, М. В. Алферова, А. Т. Щастный ; УО «Витебск. гос. мед. ун-т», Каф. общественного здоровья и здравоохранения. – Витебск : ВГМУ, 2016. – 116 с. : ил., табл. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию Респ. Беларусь. – URL: <https://elib.vsmu.by/handle/123/7392> (дата обращения: 14.04.2025).

6. Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицин, М. С. Токмачев. - 3-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-8391-6, DOI: 10.33029/9704-8391-6-РHN-2024-1-496. - Электронная версия

доступна на сайте ЭБС "Консультант студента":[сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483916.html> (дата обращения: 14.04.2025).

7. Модернизация структуры управления здравоохранением и организация медицинской помощи сельскому населению : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обуч. по спец. 1-79 01 02 «Лечеб. дело» и 1-79 01 07 «Стоматология» / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Витебск. гос. мед. ун-т», Каф. общественного здоровья и здравоохранения ; под общ. ред. В. С. Глушанко. – Витебск : ВГМУ, 2016. – 201 с. : ил., табл. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию Респ. Беларусь. – URL: <https://elib.vsmu.by/handle/123/11342> (дата обращения: 14.04.2025).

8. Общественное здоровье и здравоохранение : учеб. пособие для учащихся учреждений образования, реализующих образоват. программы сред. спец. образования по специальностям профиля образования «Здравоохранение» / [Малашко В. А., Шаршакова Т. М., Богдан Е. Л., Солонец Г. В.]. – Минск : РИПО, 2018. – 378 с. : ил., табл. – Допущено М-вом образования Респ. Беларусь. – URL: <https://ripo.by/index.php?id=3939&ysclid=madofmw65526167140> (дата обращения: 14.04.2025).

9. Проведение профилактических мероприятий : учебное пособие / С. И. Двойников, Ю. А. Тарасова, И. А. Фомушкина, Э. О. Костюкова ; под ред. С. И. Двойникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-8610-8. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486108.html> (дата обращения: 14.04.2025).

10. Решетников, А. В. Экономика и управление в здравоохранении : учебник и практикум для вузов / А. В. Решетников, Н. Г. Шамшурина, В. И. Шамшурин ; под общ. ред. А. В. Решетникова. – Москва : Юрайт, 2017. – 303 с. – URL: <https://healthconomics.kz/wp-content/uploads/2020/02/ekonomika-i-upravl-zdrav.pdf>. (дата обращения: 14.04.2025).

11. Русаленко, М. Г. Основы организации медицинской помощи. Организация медицинской помощи населению в амбулаторных условиях : учеб.-метод. пособие для студентов 4-6 курсов всех фак., магистрантов учреждений высш. мед. образования / М. Г. Русаленко, Т. М. Шаршакова, А. В. Сачковская ; УО «Гомел. гос. мед. ун-т», Каф. общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и П. – Гомель : ГомГМУ, 2018. – 76 с. : табл. – URL: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/3967>. (дата обращения: 14.04.2025).

12. Шаршакова, Т. М. Курс лекций по дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение» = Course of lectures «Public health and health care» : учеб.-метод. пособие для студентов 4-6 курсов фак. по подгот. специалистов для зарубеж. стран мед. вузов / Т. М. Шаршакова, А. Н. Бараш ; УО «Гомел. гос. мед. ун-т», Каф. общественного здоровья и здравоохранения. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 77 с.

13. Шаршакова, Т. М. Организация медицинской помощи женщинам и детям : учеб.-метод. пособие для студентов 4 и 5 курсов всех фак. мед. вузов / Т. М. Шаршакова, Я. И. Будник, И. Н. Струповец ; УО «Гомел. гос. мед. ун-т», Каф. общественного здоровья и здравоохранения. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 70 с. – URL: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2544>. (дата обращения: 14.04.2025).

14. Шаршакова, Т. М. Организация медицинской помощи населению в стационарных условиях : учеб.-метод. пособие для студентов 4-6 курсов всех фак.,

магистрантов учреждений высш. мед. образования / Т. М. Шаршакова, М. Г. Русаленко, А. В. Сачковская ; УО «Гомел. гос. мед. ун-т», Каф. общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПК и П. - Гомель : ГомГМУ, 2018. – 68 с. : табл. – URL: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/3967>. (дата обращения: 14.04.2025).

15. Тестовые задания по общественному здоровью и здравоохранению : учеб.-метод. пособие для студентов 4-6 курсов лечеб., мед.-диагност. фак. и фак. по подгот. специалистов для зарубеж. стран, обучающихся по специальностям «Лечeb. дело» и «Мед.-диагност. дело» мед. вузов / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Гомел. гос. мед. ун-т», Каф. общественного здоровья и здравоохранения ; Т. М. Шаршакова, Я. И. Будник, А. М. Островский, А. Н. Куриленко [и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2018. – 92 с. – URL: https://gsmu.by/upload/file/kafedra%20studentu/ob_zdor/6.pdf. (дата обращения: 14.04.2025).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

16. Конституция Республики Беларусь 1994 года : с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 ноября 1996 г., 17 октября 2004 г. и 27 февраля 2022 г.

17. О демографической безопасности Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 4 янв. 2002 г. № 80-З : с изм. и доп.

18. О здравоохранении : Закон Респ. Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435–XII : с изм. и доп.

19. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Респ. Беларусь от 7 янв. 2012 г. № 340-З : с изм. и доп.

20. О государственных минимальных социальных стандартах в области здравоохранения : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 29 марта 2016 г. № 259 : с изм. и доп.

21. О Государственной программе «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021–2025 годы : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 19 янв. 2021 г. № 28 : с изм. и доп.

22. О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 29 июля 2019 г. № 74 : с изм. и доп.

ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

23. Электронная библиотечная система Консультант студента : [сайт]. – Москва. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/> (дата обращения: 14.04.2025). (Включает : «Консультант врача», «Доп. коллекция для мед. ВУЗа», «Расширенный комплект Гомельского ГМУ»).

24. Электронная библиотечная система BookUp. Большая медицинская библиотека (БМБ) : [сайт]. – Томск. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/> (дата обращения: 14.04.2025).

25. ЭБС Znanium : [сайт] / ООО «ЗНАНИУМ». – Москва, 2011–2025. – URL: <https://znanium.ru/> (дата обращения: 14.04.2025).

26. ЭБС Лань : [сайт]. – Санкт-Петербург, 2011–2025. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 14.04.2025).