

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Санкт-Петербург
2026

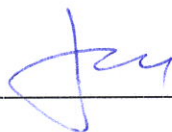
Программа дисциплины составлена в соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2026 году

Составитель программы вступительных испытаний по специальной дисциплине Научный руководитель ОПОП по научной специальности 1.5.18. Микология
Васильева Н.В., д.б.н., профессор, директор НИИ медицинской микологии имени Н.П. Кашкина, заведующий кафедрой медицинской микробиологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

Принята ученым советом университета

« 26 » декабря 2025 г.

Ученый секретарь, д.м.н., доцент



Е.А. Трофимов

Раздел 1. Общая микология

Базовые понятия и определения.
Объекты, предмет и задачи медицинской микологии.
История возникновения и развития медицинской микологии.
Основоположники зарубежной и отечественной медицинской микологии.
Основные задачи и проблемы медицинской микологии.
Распространенность грибов в природе.
Морфология грибов.
Морфология дрожжей и нитчатых грибов.
Размножение грибов
Основы физиологии грибов
Место грибов в системе живых организмов.
Питание, дыхание грибов. Источники органического и минерального питания.
Основные пути метаболизма, биологически активные метаболиты (ферменты, антибиотики, токсины и др.).
Экология грибов.
Основы систематики грибов.
Принципы классификации грибов. Отделы грибов.

Раздел 2. Медицинская микология

Классификация, эпидемиология микозов.
Факторы риска развития микозов.
Патогенез микозов.
Принципы диагностики микозов.
Принципы лабораторной диагностики микозов.
Антифунгальные препараты.
Классификация микозов.
Основные возбудители микозов.
Классификация, общая характеристика антифунгальных препаратов
Дерматомикозы.
Возбудители микозов кожи и ее придатков.
Кандидоз.
Кандидоз. Лабораторная диагностика.
Аспергиллез.
Аспергиллез. Лабораторная диагностика.
Криптококкоз.
Криптококкоз. Лабораторная диагностика.
Мукормикоз.
Мукормикоз. Лабораторная диагностика.
Гиалогифомикозы.
Феогифомикозы.
Эндемичные микозы.
Микотоксикозы.
Токсигенные грибы.
Методы лабораторной диагностики микозов.
Микроскопическая и культуральная диагностика микозов.
Гистологическая диагностика микозов.
Иммунологическая диагностика микозов.
Молекулярно-генетическая диагностика микозов.
Условно патогенные дрожжи.

Возбудители мукормикоза.
Возбудители аспергиллеза.
Возбудители гиалогифомикоза.
Возбудители хромомикоза и феогифомикозов.
Возбудители микозов кожи.

Принципы лечения поверхностных микозов.

Принципы лечения инвазивных микозов.

Современные технологии в идентификации грибов и диагностике микозов.

Методы определения чувствительности грибов к антимикотикам.

Литература

1. Зверев, В. В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Том 1 : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 448 с.
2. Зверев, В. В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Том 2 : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 472 с.
3. Дерматовенерология (под ред. А.В. Самцова, В.В. Барбинова): учебник для медицинских вузов. – 3-е изд. – М.: Гэотар-Медиа, 2016. – 432 с.