

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация рабочей программы дисциплины «МИКРОБИОЛОГИЯ» по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Цель: освоение обучающимися теоретических основ микробиологии, закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма, практических навыков по методам микробиологической, молекулярно-генетической и иммунологической диагностики инфекционных болезней человека.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование общих представлений о микроорганизмах, их классификации, морфологии, физиологии, биохимии и генетике, распространению в природе и роли в возникновении инфекционного процесса;
- изучение закономерностей взаимодействия организма человека с микроорганизмами, понятия иммунитет, иммунный ответ;
- ознакомление обучающихся с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, в том числе с правилами забора и транспортировки клинического материала;
- обучение различным методам индикации и идентификации микроорганизмов, основам лабораторных исследований чистых культур, определению чувствительности к антимикробным препаратам;
- изучение биологических особенностей микроорганизмов, являющихся причиной наиболее распространенных инфекций;
- изучение вопросов микробиологической диагностики инфекционных болезней;
- изучение роли и закономерностей формирования микробиоты человека, ее морфологических и физиологических особенностей
- ознакомление с основными группами антимикробных препаратов и механизмами формирования антибиотикорезистентности;
- подготовка высококвалифицированных специалистов, способных осуществлять микробиологическую диагностику инфекционных заболеваний.

Общая трудоемкость составляет 8 ЗЕТ (288 часов).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Микробиология» относится к базовой части учебного плана.

Форма проведения промежуточной аттестации: экзамен.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Микробиология», должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- *Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Микробиология», должен обладать **общепрофессиональными компетенциями:**

- *Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-9).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Микробиология», должен обладать **профессиональными компетенциями:**

- *Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3).*

Содержание дисциплины:

1. Введение в общую микробиологию. Современные методы медицинской микробиологии
2. Организация работы в микробиологической лаборатории
3. Основы микробиологии
4. Экология микроорганизмов
5. Антимикробная терапия
6. Инфектология. Основы иммунологии
7. Частная бактериология
8. Частная вирусология
9. Частная микология