

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Медицинская микробиология»

Рабочая программа дисциплины «Медицинская микробиология» разработана для студентов 4 курса обучающихся по направлению 06.03.01 Биология профиля «Микробиология», в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ по данному направлению.

Дисциплина «Медицинская микробиология» входит в блок Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), лабораторные занятия (9 часов) и практические занятия (18 часов). Самостоятельная работа студентов составляет 63 часа, из них 36 часов на подготовку к экзамену. Дисциплина реализуется на 4 курсе, в 8 семестре.

В ходе изучения дисциплины студенты получают теоретические знания об организации современных микробиологических исследований при проведении медицинских микробиологических исследований, включая методы микробиологического, иммунологического, молекулярно-биологического мониторинга.

Для полноценного освоения содержания дисциплины студенты должны обладать базовыми знаниями о микробиологии, особенностях строения эукариотической и прокариотической клетки, теоретических основах общей экологии, учения о закономерностях формирования микробиоценоза, инфекционных заболеваний человека, животных, растений, иметь профессионально профилированные знания фундаментальных разделов общей микробиологии, теоретического и практического применения современных методов микробиологических исследований и способность их использовать в области организации санитарно-микробиологических исследований при проведении биомониторинга с целью эпидемиологического надзора.

Цель - дать студентам систематизированные сведения о медицинской микробиологии, целях и задачах, методах.

Задачи:

1. овладеть системой знаний о микроорганизмах- основных возбудителях инфекционных заболеваний человека;
2. изучить законы формирования микробиоценоза, значимого в развитии инфекционных заболеваний человека;

3. изучить современные методы микробиологических исследований как важнейший аспект экологического и микробиологического мониторинга

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-8: способность обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	Знает	основные принципы эволюционной идеи в биологическом мировоззрении, основные этапы ее развития, роль в макро- и микроэволюции, перспективу эволюционной идеи в развитии биологической науки
	Умеет	оценивать роль макро- и микроэволюции в формировании микробиоценозов и межмикробных отношений
	Владеет	методами оценки эволюционных изменений микробиома, включая классические микробиологические исследования и молекулярно-генетические исследования
ПК-16 способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	Знает	Современные представления о микроорганизмах - основных возбудителях инфекционных заболеваний человека;
	Умеет	Определять таксономическую принадлежность клинически важных штаммов
	Владеет	Навыками выделения и идентификация чистой культуры из смывов, полученных при исследовании предметов окружающей среды.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Медицинская микробиология» **методы активного/ интерактивного обучения не предусмотрены.**