

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «МИКРОБИОЛОГИЯ»
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ОПОП

Дисциплина «Микробиология» относится к блоку дисциплин базовой части Б1.Б.8. специальности. Дисциплина служит теоретической основой изучения дисциплин специальности в рамках подготовки в ординатуре и создает базу для понимания ординаторами микробных процессов, стратегии и тактики поведения микроорганизмов как в отдельном взятом организме, так и в человеческом коллективе.

В основу преподавания дисциплины «Микробиология» положены следующие виды профессиональной деятельности: профилактическая, диагностическая, лечебная.

Цель изучения дисциплины «Микробиология» - подготовка квалифицированного врача-специалиста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности по охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачами дисциплины являются:

- развитие навыков работы с научной литературой;
- закрепление у обучающихся общих представлений о строении и функционировании микробов как живых систем, их роли в экологии, способах деконтаминации, включая основы дезинфектологии и техники стерилизации;
- развитие представлений о закономерностях взаимодействия организма человека с миром микробов, включая современные представления об иммунном ответе на инфекционные и неинфекционные агенты (антигены);
- ознакомление обучающихся с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности;
- изучение принципов и приёмов интерпретации полученных результатов при проведении микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических исследований биологических жидкостей, вирус-содержащих материалов и чистых культур микробов;
- обучение методам проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению бактериальных, грибковых, паразитарных и вирусных болезней;
- изучение основных направлений лечения и диагностики инфекционных и оппортунистических болезней.

Содержание и структура дисциплины:

Раздел 1. Систематика и номенклатура микроорганизмов. Структура и физиология микроорганизмов. Методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний.

Раздел 2. АБ-резистентность микроорганизмов как медицинская и социально-экономическая проблема

Раздел 3. Учение об инфекции. Патогенность, вирулентность МО.

Раздел 4. Кокки – возбудители гнойно-воспалительных заболеваний (ГВЗ)

Раздел 5. Энтеробактерии и неферментирующие грамотрицательные бактерии (НГОб) - возбудители ГВЗ.

Раздел 6. Патогенные анаэробы – возбудители хирургической инфекции

Раздел 7. Проблема ВБИ в хирургии.

Раздел 8. Этиология, принципы микробиологической диагностики, лечения и профилактики ООИ.

Общая трудоемкость дисциплины:

1 зачетная единица (36 академических часов)

Форма контроля:

Промежуточная аттестация: зачтено.