

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Микробиология»

Направление подготовки **31.08.66 – Травматология и ортопедия**

Цель изучения дисциплины:

Формирование у будущих врачей системных знаний о биологических особенностях различных групп микроорганизмов, их распространении в биосфере и роли в природе, актуальности в медицине и фармации, их значении в патогенезе инфекционных болезней; изучение механизмов защиты организма человека и овладение стратегией оптимального использования арсенала методов диагностики инфекционных болезней, специфической и неспецифической профилактики и лечения инфекционных заболеваний для выполнения профессиональных обязанностей, касающихся микробиологических аспектов профессиональной деятельности.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих обобщенных трудовых функций (трудовые функции):

- проведение обследования пациента с целью установления диагноза (ТФ А/02.7 Проф. стандарт врач-лечебник (врач-терапевт участковый) от 21.03.2017 №293н);
- назначение лечения и контроль его безопасности (ТФ А/03.7 Проф. стандарт врач-лечебник (врач-терапевт участковый) от 21.03.2017 №293н).

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать у обучающихся современные представления и знания о систематике и номенклатуре микробов, патогенных и условно-патогенных микроорганизмов; их строении и физиологии, генетических особенностях, их экологии, роли в природе и патологии человека;
- изучить взаимодействия патогенных и условно-патогенных микробов с организмом человека, особенности патогенеза инфекционных заболеваний;
- дать новейшую информацию и научить современным методам лабораторной диагностики, интерпретации результатов микробиологических, молекулярно-генетических и иммунологических исследований;
- овладеть приемами изучения морфологии, биологических свойств микроорганизмов и их идентификации, техники микроскопического анализа.
- ознакомить обучающихся с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности при работе с патогенными микроорганизмами;
- научить приемам этиотропного лечения, специфической и неспецифической профилактики инфекционных болезней; изучить способы получения и классификацию иммунобиологических, химиотерапевтических, медицинских препаратов и биотехнологических продуктов на основе микроорганизмов или продуктов их жизнедеятельности;
- осветить и способствовать овладению методами обнаружения патогенных микробов в объектах окружающей среды и противоэпидемическим мероприятиям;
- ознакомить обучающихся с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и техникой безопасности;
- сформировать у обучающихся высокий моральный уровень милосердия к пострадавшему.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках базовой части;
изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

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

Формы итогового контроля:

Зачет – 2 семестр.