

Подписан: Аксенов Александр
Викторович
Дата: 2024-08-30 15:17:01

ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 05.07.2024 12:39:05
Уникальный программный ключ:
842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель УС Химико-фармацевтического
факультета

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Микробиология
Содержание	Общая микробиология. Предмет и задачи. Классификация и таксономия микроорганизмов. Морфология и ультраструктура микроорганизмов. Физиология и биохимия бактерий Генетика микроорганизмов Инфекция и молекулярно-генетические основы вирулентности микробов Распространение микроорганизмов в природе и микрофлора тела человека. Санитарная микробиология Основы химиопрофилактики и химиотерапии инфекционных заболеваний. Основы инфекционной иммунологии. Частная микробиология. Возбудители раневых инфекций и гнойно-воспалительных процессов Возбудители кишечных инфекций бактериальной этиологии. Возбудитель холеры Возбудители зоонозных инфекций. Возбудители туберкулеза и других респираторных заболеваний Возбудители дифтерии, коклюша и легионеллеза. Возбудители сифилиса, гонореи и риккетсиозов. Основы вирусологии. Диагностика вирусных инфекций. СПИД Гепатиты Арбовирусы, вирус гриппа, краснухи, полиомиелита, кори. Медицинская протозоология: Возбудители малярии и токсоплазмоза. Патогенные грибы и простейшие. Диагностика вызываемых ими заболеваний. Клиническая микробиология. Клиническая микробиология Основы микробиологической биотехнологии.
Формируемые компетенции	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-1 Знать: Способы использования основных биологических, физико-химических, химических, математических методов для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов Уметь: Использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов Владеть: Навыками использования основных биологических, физико-химических, химических, математических методов для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления

	лекарственных препаратов
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен в 4 семестре по модулю «Микробиология»
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Нетрусов, Александр Иванович. Микробиология : Университетский курс : учебник для вузов / А. И. Нетрусов, И. Б. Котова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2013. - 384 с.
Дополнительная литература	1. Гусев, Михаил Викторович. Микробиология : учебник для студ. вузов / М. В. Гусев, Л. А. Минеева. - 9-е изд., стер. - Москва : Академия, 2013. - 461, [1] с. 2. Павлович, С.А. Микробиология с микробиологическими исследованиями : учебное пособие / С.А. Павлович. - Минск : Высшая школа, 2014. - 504 с. 3. Медицинская микробиология / О. К. Поздеев, Под ред. В. И. Покровского. – М., 2013. – 190 с. 4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология / Под ред. А.А. Воробьева– М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2014. – 136 с. 5. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Учебник для студентов медицинских вузов / Под. ред. А.А. Воробьева. – М.: ООО «Медицинская информационное агентство», 2013. – 704 с. 6. Нетрусов, А. И. Микробиология : учебник. – М. : ACADEMIA, 2015. – 352 с.