

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Фармацевтическая микробиология и стерильное производство»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра микробиологии
Уровень высшего образования	Магистратура
Специальность/Направление подготовки	33.04.01 Промышленная фармация
Квалификация (специальность)	Магистр
Форма обучения	заочная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Фармацевтическая микробиология и стерильное производство» относится к Базовой части дисциплин магистратуры.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Общая микробиология 1.1 Микроскопический метод исследования Приготовление микропрепарата. Методы окраски. Структура бактериальной клетки 1.2 Морфология, строение микроорганизмов разных групп. 1.3 Физиология микробов. Бактериологический метод исследования. Питание бактерий. Питательные среды. Ферменты, пигменты бактерий. Методы культивирования бактерий. Выделение чистой культуры аэробов и анаэробов. 1.4 Дезинфекция и стерилизация в промышленном производстве лекарственных препаратов 1.5 Антибиотики 1.6 Бактериофагия.</p> <p>Раздел 3. Медицинская вирусология. 3.1 Морфология и физиология вирусов. 3.2 Энтеровирусы. 3.3 Ретровирусы. 3.4 Флавивирусы. 3.5 Вирусы парентеральных гепатитов В, С, D. 3.6 Герпесвирусы.</p> <p>Раздел 4. 4.1 Основные положения ГФ РФ, ОФС для исследования микробиологической чистоты лекарственных препаратов; базовая структура ГФ РФ, ОФС, GMP; 4.2 Биологические показатели качества фармацевтической продукции. Пирогенность, методы определения <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>; 4.3 Микробиологические требования к организации производства стерильной и нестерильной продукции; 4.4 Контроль микробной контаминации воздуха, поверхностей, персонала при производстве фармацевтической продукции; 4.5 Критерии выбора метода стерилизации. Группы методов стерилизации в фармацевтическом производстве; 4.6. Микробиологический мониторинг: объекты и программа.</p>
Коды формируемых компетенций	УК-1, ПК-7
Объем, часы/з.е.	180/5
Вид промежуточной аттестации	Зачет