

Код, специальность 1-48 02 02 Технология лекарственных препаратов

Модуль Промышленные технологии

Дисциплина Основы промышленной асептики

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
5/9	6	92	106	Контрольные работы	Экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля\*)

Введение. Основные понятия. Характеристика объектов окружающей среды как мест обитания микроорганизмов. Санитарная микробиология объектов окружающей среды. Типовые источники, пути и способы контаминации объектов. Микробиологический контроль стерильных и нестерильных лекарственных средств. Мероприятия по борьбе с микробами-контаминантами в производстве субстанций и готовых лекарственных средств.

Пререквизиты: Органическая химия. Микробиология. Биохимия. Технология готовых лекарственных средств.

Компетенции: владеть особенностями производства лекарственных средств в условиях асептики.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

*знать:*

- основы асептики в фармацевтических производствах;
- действие физических и химических факторов на рост и развитие микроорганизмов;
- возможные источники микробиологического загрязнения в фармацевтическом производстве;
- санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде;
- классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки их хранения, механизм действия основного действующего вещества;
- правила проведения дезинфекции;

*уметь:*

- оценивать санитарно-микробиологическое состояние объектов природной среды и производственных помещений;
- прогнозировать жизнеспособность микроорганизмов-загрязнителей в лекарственных средствах на основе знания его состава;
- проводить дезинфекцию и стерилизацию оборудования и инвентаря;
- готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств
- прогнозировать воздействие новых дезинфицирующих веществ на микробиоту производственных помещений по химическому строению активных компонентов;
- квалифицированно применять теоретические знания при выполнении профессиональных обязанностей;

*иметь навык:*

- микробиологическим контролем нестерильных лекарственных средств;
- контролем стерильности лекарственных средств;
- принципами выбора объектов для микробиологического мониторинга;
- правилами безопасной работы в микробиологической лаборатории;
- способами стерилизации питательных сред и оборудования.