

Код, специальность	7-06-0711-06	Биотехнологические	и
		фармацевтические производства	
Модуль	Биотехнологические	и	фармацевтические производства
Дисциплина	Промышленная асептика		

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2	3	38	72	Контрольная работа	Зачет

Краткое содержание дисциплины

Введение. Характеристика объектов окружающей среды как мест обитания микроорганизмов. Санитарная микробиология объектов окружающей среды. Характеристика объектов производства как источников микроорганизмов. Пути и способы контаминации объектов биотехнологических и фармацевтических производств, методы их микробиологического контроля. Мероприятия по борьбе с микроорганизмами-контаминантами в производстве биотехнологических и фармацевтических продуктов. Мероприятия по поддержанию условий асептики в производстве биотехнологических и фармацевтических продуктов.

Пререквизиты: Современные биотехнологические производства. Современные фармацевтические производства. Технология белковых препаратов медицинского назначения. Биофармацевтические технологии.

Компетенции: разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по созданию и функционированию современных асептических производств.

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

знать:

- основы асептики в биотехнологических и фармацевтических производствах;
- действие физических и химических факторов на рост и развитие микроорганизмов;
- возможные источники микробиологического загрязнения на биотехнологических и фармацевтических производствах;
- санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде;
- правила и условия применения моющих и дезинфицирующих средств, механизм действия основных действующих веществ;
- правила безопасной работы на асептическом производстве.

уметь:

- оценивать санитарно-микробиологическое состояние производственных помещений;
- прогнозировать жизнеспособность микроорганизмов-загрязнителей в продукции на основе знания его состава;
- организовывать проведение дезинфекции и стерилизации оборудования и инвентаря;
- прогнозировать воздействие новых дезинфицирующих веществ на микробиоту производственных помещений по химическому строению активных компонентов;
- ставить и решать задачи по организации работы биотехнологических и микробиологических производств в условиях асептики;

иметь навык:

- стерилизации питательных сред и оборудования, дезинфекции рабочих поверхностей и рук персонала;
- выбора точек отбора проб при микробиологическом мониторинге;
- владения методами микробиологического контроля объектов производственной среды.