

**План лекций и лабораторных занятий дисциплины по выбору
«Санитарно-микробиологический контроль лекарственных средств»
для студентов 4 курса фармацевтического факультета
на осенний семестр 2026-2027 учебного года**

Дата	Тема
03.09	Микробиологические методы контроля соблюдения противомикробного режима Противомикробные мероприятия
17.09	Микробиологические методы контроля соблюдения противомикробного режима Контроль качества стерилизации, дезинфекции и антисептики
24.09	Санитарная микробиология. Санитарно-микробиологический анализ
01.10	Санитарно-микробиологическое исследование объектов окружающей среды, воды и воздуха
08.10	Микробиологические методы контроля внешней среды в аптеках и на фармацевтических предприятиях
15.10	Санитарная микробиология лекарственных средств

Лабораторные занятия

Микробиологические методы контроля соблюдения противомикробного режима	
03.09	Тема: Контроль качества стерилизации, дезинфекции и антисептики Дезинфекция: цели, типы (текущая, заключительная), уровни, дезинфицируемые объекты. Дезсредства: механические, физические, химические. Дезинфектанты: требования, основные группы, контроль качества дезинфекции. Антисептика: типы, антисептические средства, контроль качества антисептики.
17.09	Контроль качества стерилизации, дезинфекции и антисептики Критерии эффективности дезинфектантов и антисептиков, методы определения. Механизмы действия дезинфектантов и антисептиков на микроорганизмы. Механизмы устойчивости бактерий к дезинфектантам и антисептикам
Санитарно-микробиологическое исследование объектов окружающей среды, воды и воздуха	
24.09	Санитарная микробиология. Санитарно-микробиологический анализ Источники микробной контаминации среды обитания человека, показатели загрязнения. Пути попадания патогенных микроорганизмов на объекты внешней среды, условия и сроки выживания. Роль объектов внешней среды в передаче инфекционных и паразитарных болезней. Санитарно-показательные микроорганизмы: определение понятия, характеристика, свойства. Методы санитарной микробиологии. Прямые и косвенные методы определения наличия и степени микробного загрязнения.
01.10	Санитарно-микробиологическое исследование объектов окружающей среды, воды и воздуха Микрофлора объектов окружающей среды и оборудования в аптеках и на фармацевтических предприятиях. Источники и пути микробной контаминации. Санитарно-микробиологическое исследование смывов со спецодежды, инструментария и др.: показания, показатели, критерии оценки результатов.

08.10	Санитарно-микробиологическое исследование объектов окружающей среды, воды и воздуха Микрофлора воды. Источники и пути микробного загрязнения воды. Вода как фактор передачи возбудителей инфекционных болезней. Санитарно-микробиологические показатели воды: общемикробное число (ОМЧ), бактерии группы кишечной палочки, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, характеристика, нормативы. Исследование дистиллированной воды по микробиологическим показателям. Оценка качества воды по микробиологическим показателям в аптеках и на фармацевтических предприятиях.
15.10	Санитарно-микробиологическое исследование объектов окружающей среды, воды и воздуха Микрофлора воздуха. Роль воздуха в передаче возбудителей инфекционных заболеваний и в контаминации ГЛФ и оборудования. Способы обеззараживания воздуха. Санитарно-микробиологическое исследование воздуха (методы, аппаратура). Определение ОМЧ и санитарно-показательных микроорганизмов (золотистого стафилококка, грамотрицательных бактерий (кишечной палочки, псевдомонад, протей, клебсиелл, энтеробактера, серрации), гемолитического стрептококка, плесневых и дрожжевых грибов). Оценка качества воздуха по микробиологическим показателям в зависимости от типа и назначения помещений.
	Санитарная микробиология лекарственных средств
22.10	Санитарно-эпидемиологические требования для аптек. Санитарно-гигиенический режим аптечных учреждений и фармацевтических предприятий. Специфическая и неспецифическая микрофлора лекарственного сырья, пути и источники микробного загрязнения. Микробная контаминация ГЛФ антибиотиков, антисептиков, дезинфектантов. Пути попадания микроорганизмов в ГЛФ и причины выживания. Роль контаминированных ГЛФ в развитии инфекций и их осложнений.
29.10	Санитарная микробиология лекарственных средств Микробиологический контроль стерильности и микробной контаминации на этапах технологического процесса изготовления ГЛФ. Исследование образцов ГЛФ антисептиков и дезинфектантов на стерильность и общее микробное число.

Планы лекций и лабораторных занятий рассмотрены и утверждены на кафедральном совещании 31 августа 2026 года, протокол №1.

Заведующий кафедрой



И.А.Гаврилова