

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ И
САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»
МОДУЛЯ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»**

Содержание учебной дисциплины	Эпидемиологическая микробиология. Санитарная микробиология. Законодательная база, система сертификации, гигиеническое нормирование санитарной микробиологии. Санитарно-показательные микроорганизмы. Принципы и методы санитарно-микробиологического анализа. Санитарная микробиология пищевых продуктов. Санитарная микробиология воды, почвы, воздуха. Санитарная микробиология предметов обихода, оборудования, лекарственных средств, парфюмерно-косметической продукции. Санитарная вирусология
Формируемые компетенции	СК-7. Применять принципы и методы санитарно-микробиологического анализа для оценки биобезопасности среды обитания человека
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <p>микробиологические методы выявления источника инфекции и факторов передачи возбудителей;</p> <p>показатели, методы оценки и значение коллективного противоинфекционного иммунитета;</p> <p>этиологию, методы диагностики, принципы эпидемиологического расследования пищевых отравлений микробной природы;</p> <p>методы контроля качества стерилизации, антисептики, дезинфекции;</p> <p>пути микробной контаминации лекарственного сырья, готовых лекарственных форм антибиотиков, антисептиков, дезинфектантов;</p> <p>механизмы формирования и методы контроля устойчивости микроорганизмов к антисептикам и дезинфектантам;</p> <p>международные стандарты качества и микробиологической безопасности объектов среды обитания человека;</p> <p>микрофлору основных объектов среды обитания человека (воды, воздуха, почвы, продовольственного сырья и пищевых продуктов, предметов обихода, оборудования, лекарственных средств) и вызываемые ее жизнедеятельностью процессы, влияющие на здоровье человека и среду обитания;</p> <p>пути контаминации внешней среды патогенными микроорганизмами, условия и сроки выживания патогенных микроорганизмов во внешней среде;</p> <p>санитарно-показательные микроорганизмы;</p> <p>структуру и организацию работы санитарно-микробиологической лаборатории;</p> <p>принципы и методы санитарно-микробиологического анализа и нормирования санитарно-микробиологических показателей;</p> <p>правила отбора проб с различных объектов внешней среды, их маркировку, оформление сопроводительной документации, регистрацию, хранение, обработку и оформление результатов исследований;</p> <p>правила медицинской этики и деонтологии;</p> <p>уметь:</p> <p>применять на практике нормативные правовые и иные акты, регламентирующие организацию работы санитарно-</p>

	<p>микробиологических лабораторий и выполнение санитарно-микробиологических исследований;</p> <p>проводить отбор проб для санитарно-микробиологических исследований, оформлять сопроводительную документацию;</p> <p>выполнять санитарно-микробиологические исследования воды, воздуха, почвы, пищевых продуктов, предметов обихода, оборудования, изделий медицинского назначения, оценивать результаты;</p> <p>выполнять исследование на стерильность и микробиологическую чистоту готовых лекарственных форм антибиотиков, антисептиков, дезинфектантов;</p> <p>давать гигиеническую оценку результатам санитарно-микробиологических исследований факторов среды обитания человека;</p> <p>оформлять учетно-отчетную документацию по результатам санитарно-микробиологических исследований;</p> <p>владеть:</p> <p>методиками отбора образцов (проб) воды, воздуха, почвы, пищевых продуктов, продовольственного сырья, материалов, смывов с объектов среды обитания человека для проведения санитарно-микробиологических исследований;</p> <p>методами санитарно-микробиологического и санитарно-вирусологического исследования проб воды, воздуха, почвы, пищевых продуктов, всех материалов с объектов внешней среды, оборудования, изделий медицинского назначения, готовых лекарственных форм антисептиков и дезинфектантов;</p> <p>методиками расчета и оценки основных санитарно-микробиологических показателей;</p> <p>навыками оформления результатов санитарно-микробиологических исследований</p>
Семестр	6
Пререквизиты	Общая эпидемиология
Трудоемкость	3
Количество академических часов	120 академических часов всего 68 аудиторных часов 52 часа самостоятельной работы
Форма промежуточной аттестации	экзамен