

Специальность «Медико-профилактическое дело

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

«ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»
МОДУЛЯ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»

Краткое 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. Применять принципы и методы санитарно-микробиологического анализа для оценки биобезопасности среды обитания человека
Результаты обучения	Студент должен знать: микробиологические методы выявления источника инфекции и факторов передачи возбудителей; показатели, методы оценки и значение коллективного противоинфекционного иммунитета; этиологию, методы диагностики, принципы эпидемиологического расследования пищевых отравлений микробной природы; методы контроля качества стерилизации, антисептики, дезинфекции; пути микробной контаминации лекарственного сырья, готовых лекарственных форм антибиотиков, антисептиков, дезинфектантов; механизмы формирования и методы контроля устойчивости микроорганизмов к антисептикам и дезинфектантам; международные стандарты качества и микробиологической безопасности объектов среды обитания человека; 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;

пути контаминации внешней среды патогенными микроорганизмами, условия и сроки выживания патогенных микроорганизмов во внешней среде;

санитарно-показательные микроорганизмы;

структуру и организацию работы санитарно-микробиологической лаборатории;

принципы и методы санитарно-микробиологического анализа и нормирования санитарно-микробиологических показателей;

правила отбора проб с различных объектов внешней среды, их маркировку, оформление сопроводительной документации, регистрацию, хранение, обработку и оформление результатов исследований;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

применять на практике нормативные правовые и иные акты, регламентирующие организацию работы санитарно-микробиологических лабораторий и выполнение санитарно-микробиологических исследований;

проводить отбор проб для санитарно-микробиологических исследований, оформлять сопроводительную документацию;

выполнять санитарно-микробиологические исследования воды, воздуха, почвы, пищевых продуктов, предметов обихода, оборудования, изделий медицинского назначения, оценивать результаты;

выполнять исследование на стерильность и микробиологическую чистоту готовых лекарственных форм антибиотиков, антисептиков, дезинфектантов;

давать гигиеническую оценку результатам санитарно-микробиологических исследований факторов среды обитания человека;

оформлять учетно-отчетную документацию по результатам санитарно-микробиологических исследований;

владеть:

методиками отбора образцов (проб) воды, воздуха, почвы, пищевых продуктов, продовольственного сырья, материалов, смывов с объектов среды обитания человека для проведения санитарно-микробиологических исследований;

методами санитарно-микробиологического и санитарно-вирусологического исследования проб воды, воздуха, почвы, пищевых продуктов, всех материалов с

	<p>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(ы)	6 семестр
Пререквизиты	Общая эпидемиология Медицинская микробиология
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	120 академических часов, из них 68 аудиторных часов
Формы промежуточной аттестации	Экзамен