

Аннотация по дисциплине
«Организация санитарно-гигиенических лабораторных исследований»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	22,00
3	Контроль самостоятельной работы	12,00
4	Самостоятельная работа	72,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

-Формирование профессиональных знаний и умений в области санитарно-гигиенических лабораторных исследований, необходимых для эффективной профессиональной, научной, педагогической и клинической деятельности в сфере гигиены. -Овладение общекультурными и профессиональными компетенциями гигиениста, научного работника и преподавателя высшей школы

Задачи

- 1 Формирование знаний по вопросам санитарно-гигиенических лабораторных исследований.
- 2 Освоение современных технологий гигиенической деятельности, необходимых для практической работы в различных областях здравоохранения, в научной сфере и в высшей школе.
- 3 Обеспечение личностно-профессионального роста обучающегося, необходимого для его самореализации как специалиста.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
6	ПК-6	готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	Базовый	Знать	Нормативно-правовую базу по вопросам санэпидблагополучия населения и охраны и укрепления здоровья населения в зависимости от условий среды обитания; Направления	тестирование; устный опрос

					<p>в развитии отечественной санитарно-эпидемиологической службы и лабораторного дела; Деятельность лабораторных подразделений госсанэпидслужбы: финансовую, хозяйственную, менеджмент качества; Факторы среды обитания, влияющие на здоровье; Основы делопроизводства и учетно-отчетные формы документов в лабораторных подразделениях санэпидслужбы; Критерии оценки деятельности сотрудников лабораторных подразделений и лаборатории в целом; Принципы санитарного нормирования; Гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы; Современные методы, позволяющие определять опасные показатели в различных объектах среды обитания, опираясь на знание их химической и физической природы; Современные методы управления испытаниями и исследованиями с использованием компьютерных технологий; Принципы работы с кадрами; Правила охраны труда при работе в лаборатории; Организацию и проведение лабораторных исследований среды обитания и методику оценки качества проведения испытаний; Методику оценки и написания заключения по результатам исследований среды обитания; Принципы оценки соответствия гигиеническим</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>нормативам, правилам, нормам воздушной среды, водных объектов, пищевых продуктов, различных товаров, технологических процессов и производств; Основы стандартизации и метрологии, в свете оценки качества проводимых испытаний на лабораторном оборудовании; Эксплуатационные характеристики средств испытаний и средств измерений; Методики проведения испытаний для различных показателей в различных объектах среды обитания; Требования к компетентности лабораторных подразделений; Внутрिलाбораторный контроль точности, правильности и прецизионности выполняемых измерений; Межлабораторный контроль качества измерений; основные законодательные документы по проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок</p>	
			Уметь	<p>Составить план работы лаборатории на определенный промежуток времени; Определить объем необходимой информации при рассмотрении заявки на проведение испытаний, необходимую нормативно-методическую базу; Организовать отбор проб, доставку их в лабораторию</p>	<p>решение проблемно-ситуационных задач</p>

					<p>после соответствующей консервации; Подобрать метод пробоподготовки и испытаний соответствующий поставленной задаче; Выбрать соответствующие средства испытаний и измерений; Провести пробоподготовку; Провести испытания и измерения в соответствии с выбранной методикой; Обработать полученные результаты испытаний и оформить их соответствующим образом; Провести внутрилабораторный контроль, оценивая приемлемость, сходимость, прецизионность, точность полученных результатов; Провести оценку и написать заключение по результатам проведенных лабораторных методов исследования среды обитания; пользоваться основными законодательными документами по проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок, проектной документации, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг и методикой проведения экспертиз; Провести анализ деятельности лаборатории с оценкой эффективности за определенный период; Определить перспективный</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					план дальнейшей деятельности лаборатории по результатам анализа работы лаборатории за предыдущий период.	
				Владеть	<p>навыками оценки представленной заявки на проведение испытаний по обследованию объекта среды обитания с целью возможности проведения их в лабораторных условиях; Выбора методов испытания соответствующих поставленной задаче; Организации и проведения отбора проб в соответствии с нормативными документами и доставки в лабораторию; Измерения исследуемых показателей на месте (при необходимости) и заполнения соответствующих форм документации;Подготовки средств испытания к проведению анализа в лаборатории; Проведения осмотра и оценки органолептических показателей соответствующих объектов; Определения необходимых условий проведения дальнейших испытаний, измерений;Обработки полученных результатов исследований и оформления документации в установленном порядке; Проведения оценки приемлемости результатов измерений;Установления соответствия полученных результатов гигиеническим нормативам,санитарным правилам и нормам</p>	решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов

учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Санитарно-гигиенические лабораторные исследования	3,00	108,00	1 Лекция. Организация, формы и методы работы санитарно-гигиенических лабораторий в системе Роспотребнадзора
				2 Практическое занятие №1.Использование оптических методов в санитарно-гигиенических исследованиях.
				3 Практическое занятие №2.Использование спектральных методов в санитарно-гигиенических исследованиях
				4 Контроль самостоятельной работы (собеседование, конспект лекций, тестирование)
				5 Самостоятельная работа (работа с научной, нормативно-методической литературой, законодательной базой)
				6 Практическое занятие №3.Использование хроматографических методов в санитарно-гигиенических исследованиях.
				7 Практическое занятие №4.Использование электрохимических методов в санитарно-гигиенических исследованиях.
				8 Практическое занятие №5.Качественный химический анализ в санитарно-гигиенических исследованиях.