

Дисциплины в области экологического образования:

Образовательные программы	Дисциплина	Кредиты	Курс	Краткая информация
6В10112 Общественное здоровье	Введение в гигиену окружающей среды	5	3	Влияние экологических проблем на здоровье населения и методы охраны окружающей среды от загрязнения и деградации. Понятие о биосфере и ноосфере. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Природные и антропогенные факторы окружающей среды, понятие о комбинированном, комплексном и сочетанном действии. Виды эффектов комбинированного химического воздействия на организм. Экологический кризис и экологическая катастрофа Основные принципы охраны окружающей среды и т.д.
	Гигиена окружающей среды	10	3	Влияние экологических проблем на здоровье населения и методы охраны окружающей среды от загрязнения и деградации. Атмосферный воздух, как среда экологических рисков. Методика выявления приоритетных источников загрязнения атмосферного воздуха жилой территории города. Состояние атмосферного воздуха на планете Земля. Мероприятия по охране атмосферного воздуха. Водоснабжение в экстремальных и полевых условиях. Децентрализованное водоснабжение. Влияние добычи полезных ископаемых на санитарное состояние почвы. Экологические проблемы утилизации отходов. Оценка безопасности пищевых и сельскохозяйственных продуктов. Определение токсичных веществ, антибиотиков, консервантов, пищевых добавок.
	Окружающая среда и здоровье 1	5	2	Оценка состояния воздуха, воды и почвы. Питание как фактор здоровья. Изучение влияния вредных производственных факторов на организм рабочих. Оценка организации и эксплуатации работ систем ЛПО, структурные подразделения больницы. Основы взаимодействия детского организма и окружающей среды. Комплексная оценка влияния микроклиматических факторов. Объективная и субъективная оценка теплового состояния человека. Гигиеническое значение воздушной среды.

				<p>Экологические факторы и здоровье населения. Принципы гигиенической (донозологической) диагностики воздействия факторов окружающей среды на организм человека.</p> <p>Гигиеническое значение химического и биологического загрязнения атмосферного воздуха. Мероприятия по профилактике негативного воздействия на здоровье человека</p> <p>Вода как фактор здоровья. Профилактика заболеваний, связанных с водным фактором.</p> <p>Гигиеническое значение почвы. Мероприятия по санитарной охране почвы.</p>
	Окружающая среда и здоровье 2	5	3	<p>Гигиеническое нормирование факторов окружающей среды.</p> <p>Профилактика заболеваний, связанных с воздействием физических и химических факторов воздуха на организм.</p> <p>Методика отбора проб воздуха, изучения и оценки качества воздушной среды в общественных и жилых помещениях.</p> <p>Профилактика заболеваний, связанных с воздействием физических и химических факторов воздуха на организм.</p> <p>Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест.</p> <p>Современные методы утилизации различных отходов.</p> <p>Гигиена водоснабжения населенных мест.</p> <p>Основные и специальные методы улучшения качества воды.</p> <p>Профилактика профессиональных и производственно- обусловленных заболеваний.</p> <p>Химические и физические факторы производственной среды и профилактика их неблагоприятного воздействия на здоровье человека.</p>
6В05101 Биомедицина	Эколога – гигиенические и правовые аспекты охраны окружающей среды	3	2	<p>Общие закономерности взаимоотношений организмов со средой и экологических проблемах населенных мест. Критерии оценки состояния окружающей среды. Принципы нормирования качества окружающей природной среды. Проблемы охраны окружающей среды и рационального природопользования. Методы оценки качества объектов окружающей среды и разработка мероприятий по предупреждению заболеваний, повышению грамотности населения, пропаганде природоохранных мероприятий и рационального природопользования.</p>

	Инженерная защита окружающей среды	5	4	Инженерная защита атмосферного воздуха, водоемов от загрязнения. Очистка сточных вод, организация питьевого водоснабжения. Очистка населенных мест от отходов. Обезвреживание отбросов, компостирование, мусоросжигание.
	Основы рационального природопользования	5	4	Особенности взаимодействия общества и природы. Природные ресурсы и рациональное природопользование. Водопользование населенных мест. Рациональное использование земель и охрана почвы населенных мест, гигиеническое и эпидемиологическое значение
	Промышленная экология	5	3	Взаимосвязь и взаимозависимость материального, в первую очередь промышленного производства, человека и других живых организмов со средой их обитания. Основы знаний, необходимых при идентификации, оценке опасности и прогнозировании путей воздействия вредных веществ в промышленности на биоценоз.
7М10111 – Продвижение здоровья	Окружающая среда и здоровье	4	1	Широкие знания об основах гигиены окружающей среды и экологической эпидемиологии. Принципы и условия влияния факторов окружающей среды на здоровье населения. Основы прогнозирования экологических рисков, методы их оценки и основные принципы обеспечения экологической безопасности и снижения рисков здоровью населения, связанных с состоянием окружающей среды.
7М05102 – Биолог- исследователь	Экзогенные факторы и живой организм	7	2	Установление экологической обусловленности патологий человека, взаимосвязи большинства болезней с неблагоприятными условиями среды обитания. Биомониторинг и биологический контроль состояния природной среды, оценка антропогенных воздействий на нее
7М10119 - Общественное здравоохранение	Среда обитания и здоровье	4	1	Совершенствование знаний по вопросам влияния факторов среды обитания на здоровье населения, экологической эпидемиологии. Формирование навыков разработки и внедрения профилактических мероприятий и программ по улучшению среды обитания и сохранению здоровья населения (проблемы коммунальной гигиены, гигиены детей и подростков, нутрициологии).