



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой фармации  
д.фарм.наук, профессор  
*Александр Н.Э. Коломиец*  
«03» февраля 2025 г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**  
дисциплина **ФАРМАКОГНОЗИЯ**  
факультет **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ**  
дисциплина «**Основы общей и фармацевтической экологии**»  
курс 2 семестр **III**

№ пп	Тема занятия	Количество часов
	<b>Раздел 1. Введение в общую экологию</b>	<b>21</b>
1	Тема 1. Экология (история, основные положения, задачи). Экологические факторы.	3
2	Тема 2. Природные ресурсы. Красная книга (международная, российская, региональная)	3
3	Тема 3. Вода как экологический фактор.	6
4	Тема 4. Чрезвычайные ситуации.	6
5	Тема 5. Методы мониторинга загрязнений почвы, воздуха и воды.	3
	<b>Раздел 2. Экология человека</b>	<b>39</b>
6	Тема 1. Основы медицинской экологии	3
7	Тема 2. Экология питания. Пища как базовый экологический фактор. Основные пути загрязнения пищи.	6
8	Тема 3. Химический состав продуктов питания. Жиры, белки, углеводы растительного и животного происхождения. Функции, значение для человека	3
9	Тема 4. Пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства, комплексная пищевая добавка. Характеристика ПД по технологическим функциям.	6
10	Тема 5. Понятие «мука», «глютен». Мука с глютенем и без глютеня. Кокосовая, кукурузная мука.	6
11	Тема 6. Sprout (ростки, проростки, микрозелень) – энергетическая пища, основные понятия. Химический состав микрозелени, ростков (солодовых, гречневых, овсяных, картофельных, амарантовых, чечевичных, соевых, киноа). Вред, польза, плюсы и минусы употребления.	9
12	Тема 7. Экология бытовой среды	6
	<b>Раздел 3. Основы фармацевтической экологии</b>	<b>12</b>
13	Тема 1. Загрязнение объектов окружающей среды. Виды загрязнения, отходов. Экозащитные технологии	3
14	Тема 2. Экологическая политика предприятий. Экологический менеджмент	3
15	Тема 3. Экологический контроль, мониторинг, экологическая экспертиза.	3
16	Тема 4. Экологическая безопасность фармацевтических производств. Зачет	3
	Итого:	<b>72</b>