

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Фармацевтическая экология»  
для обучающихся 2024 года поступления  
по образовательной программе  
33.05.01 Фармация,  
направленность (профиль) Фармация,  
(специалитет),  
форма обучения очная  
на 2025-2026 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
<b>4 семестр</b>		
1.	<b>Фармацевтическая экология как наука и ее связь с общей экологией.<sup>1</sup></b> Предмет и содержание экологии, фармацевтической экологии, охраны природы. История становления и развития. Среда обитания. Экологические факторы, классификация. Учение о биосфере. Современные проблемы экологии. Экологические проблемы, характерные для Волгоградской области. Значение экологического воспитания и образования в работе провизора. <sup>2</sup>	2
2.	<b>Среда обитания. Экологические факторы, классификация. Адаптация организма к экологическим факторам. Основные законы и правила адаптации. Основные механизмы формирования адаптаций на уровне организма.<sup>1</sup></b> Виды экологических факторов. Закономерности воздействия экологических факторов на организм: правило оптимума; правило минимума; правило толерантности Шелфорда; правило двух уровней адаптации; неоднозначность действия фактора на различные функции организма; правило взаимодействия факторов; закон экологического дублирования. Адаптация организма к экологическим факторам. Основные законы и правила адаптации. Основные механизмы формирования адаптаций на уровне организма. Особенности адаптации организмов к различным средам жизни. <sup>2</sup>	2
3.	<b>Экология питания: ксенобиотики в продуктах питания, пищевые добавки, биологически активные добавки к пище<sup>1</sup></b> Качество и безопасность пищевых продуктов. Ксенобиотики в продуктах питания; классификация ксенобиотиков, поступающих алиментарным путем. Пищевые добавки: определение, классификация, современные подходы к нормированию. Биологически активные добавки к пище: понятие, основные классификации., регулирование оборота. <sup>2</sup>	2
<b>5 семестр</b>		
4.	<b>Химико-фармацевтические предприятия как источники загрязнения окружающей среды. Экологические проблемы труда на фармацевтических предприятиях.<sup>1</sup></b> Характеристика основных производственных ядов химико-фармацевтической промышленности. Вредное воздействие химических веществ на работников фарм. предприятий. Профилактика вредного действия химических веществ. Экологическая характеристика основных технологических процессов химико-фармацевтической промышленности. Экологические проблемы при производстве лекарственных препаратов. Экологический контроль на производстве. <sup>2</sup>	2
5.	<b>Природная среда, природные условия и природные ресурсы. Сущность и основные виды природопользования.<sup>1</sup></b> Природа. Элементы природы: природные условия и природные ресурсы. Роль внешних и внутренних факторов в определении особенностей природных условий. Природные ресурсы: понятие, характеристика, классификация. Особенности взаимодействия общества и природы на современном этапе. Понятие, виды и формы природопользования. Принципы рационального природопользования. Экологические проблемы природепользования <sup>2</sup>	2

6.	<b>Рациональное природопользование. Природозащитные мероприятия, роль технического прогресса в защите окружающей среды. Защита окружающей среды от особых видов воздействий.<sup>1</sup></b> Рациональное природопользование: понятие, цели и задачи. Основные принципы охраны окружающей среды. Защита от параметрических видов загрязнения окружающей среды (теплового, шумового, светового и электромагнитного). Защита окружающей среды от отходов производства и потребления, Защита от биологического воздействия. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. <sup>2</sup>	2
Итого		12

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры общей гигиены и экологии Института общественного здоровья им. Н.П. Григоренко, протокол от « 23 » мая 2025 г. № 10.

Заведующий кафедрой



Н.И. Латышевская