

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Фармацевтическая экология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)	
		VII сем.	VIII сем.
1	История развития экологии. Часть 1.	1	
	История развития экологии. Часть 2.	2	
2	Организм как живая целостная система. Уровни биологической организации как объекты изучения в экологии. Трофические уровни: понятие и экологические функции.	2	
3	Физические и химические факторы среды в жизни организмов, роль и значение. Часть 1.	2	
	Физические и химические факторы среды в жизни организмов, роль и значение. Часть 2.	2	
4	Основные среды обитания (водная, наземно-воздушная, почва, живые организмы) и экологические факторы. Часть 1.	2	
	Основные среды обитания (водная, наземно-воздушная, почва, живые организмы) и экологические факторы. Часть 2.	2	
5	Адаптации организмов к среде и условиям обитания. Часть 1.	2	
	Адаптации организмов к среде и условиям обитания. Часть 2.	2	
6	Популяция и взаимодействие популяций. Часть 1.	2	
	Популяция и взаимодействие популяций. Часть 2.	2	
7	Биоценоз как многовидовая биологическая система. Часть 1.	2	
	Биоценоз как многовидовая биологическая система. Часть 2.	2	
8	Экологические системы. Гомеостаз экосистемы.	2	
	Экологические системы. Биологическая продуктивность и динамика экосистемы.	2	
9	Биосфера и место в ней человека. Часть 1.	2	
	Биосфера и место в ней человека. Часть 2.	2	
10	Биосоциальная природа человека и экология.	2	
11	Популяционные характеристики человека. Часть 1.	2	
	Популяционные характеристики человека. Часть 1.	2	
12	Сельскохозяйственные экосистемы (агроэкосистемы).	2	
13	Индустриально-городские экосистемы. Часть 1.	2	
	Индустриально-городские экосистемы. Часть 2.	2	
14	Влияние природно-экологических факторов на здоровье человека.	2	
15	Человек и окружающая среда. Часть 1.	2	
	Человек и окружающая среда. Часть 2.	2	
16	Экология питания. Ксенобиотики в продуктах питания. Часть 1.	2	
	Экология питания. Ксенобиотики в продуктах питания. Часть 2.	2	
17	Характеристика биологически активных добавок (БАД), анализ отдельных	2	

	ингредиентов БАД, определение безопасности и применение. Часть 1.		
	Характеристика биологически активных добавок (БАД), анализ отдельных ингредиентов БАД, определение безопасности и применение. Часть 2.	2	
18	Отбор проб сточных вод и определение физико-химических свойств воды. Часть 1.		2
	Отбор проб сточных вод и определение физико-химических свойств воды. Часть 2.		2
19	Определение органолептических свойств воды. Часть 1.		2
	Определение органолептических свойств воды. Часть 2.		2
20	Отбор проб атмосферного воздуха, определение органолептических и физико-химических свойств и газообразных загрязняющих веществ воздуха. Часть 1.		2
	Отбор проб атмосферного воздуха, определение органолептических и физико-химических свойств и газообразных загрязняющих веществ воздуха. Часть 2.		2
21	Радиоактивное загрязнение приземного слоя атмосферы, почвы, водных систем. Дозы излучения. Единицы измерения радиоактивности. Воздействие на окружающую природную среду и организм человека. Часть 1.		2
	Радиоактивное загрязнение приземного слоя атмосферы, почвы, водных систем. Дозы излучения. Единицы измерения радиоактивности. Воздействие на окружающую природную среду и организм человека. Часть 2.		2
22	Химико-фармацевтические предприятия как источники загрязнения окружающей среды. Часть 1.		2
	Химико-фармацевтические предприятия как источники загрязнения окружающей среды. Часть 2.		2
23	Загрязнение почвы. Проблема утилизации отходов. Часть 1.		2
	Загрязнение почвы. Проблема утилизации отходов. Часть 2.		2
24	Правила обезвреживания отходов лекарственных средств, изделий медицин-ского назначения и медицинской техники. Часть 1.		2
	Правила обезвреживания отходов лекарственных средств, изделий медицин-ского назначения и медицинской техники. Часть 2.		2
25	Размещение и хранение отходов химико-фармацевтических предприятий.		2
26	Система менеджмента качества, внутрилабораторный контроль качества результатов физико-химического анализа, достоверность результатов испытаний – Современные аспекты. Часть 1.		2
	Система менеджмента качества, внутрилабораторный контроль качества результатов физико-химического анализа, достоверность результатов испытаний – Современные аспекты. Часть 2.		2
27	Мониторинг состояния окружающей среды. Экологический риск, оценка и управление. Часть 1.		2
	Мониторинг состояния окружающей среды. Экологический риск, оценка и управление. Часть 2.		2
	Мониторинг состояния окружающей среды. Экологический риск, оценка и управление. Часть 3.		2
28	Программа производственного экологического контроля, порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. Часть 1.		2
	Программа производственного экологического контроля, порядок и		2

	сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. Часть 2.		
29	Экологические ресурсы лекарственных растений северо-западного Прикаспия (на модели Волгоградской области): характеристика, использование, охрана и воспроизводство. Часть 1.		2
	Экологические ресурсы лекарственных растений северо-западного Прикаспия (на модели Волгоградской области): характеристика, использование, охрана и воспроизводство. Часть 2.		2
30	Экскурсия «Многообразие споровых и голосеменных растений Ботанического сада ВГСПУ Волгограда.		2
31	Экологические проблемы Волгоградской области, методы решения – круглый стол. Часть 1.		2
	Экологические проблемы Волгоградской области, методы решения – круглый стол. Часть 2.		2
	Итого	59	54

Рассмотрено на заседании кафедры общей гигиены и экологии ИОЗ «24» мая 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой



Н.И. Латышевская