



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Биоэтика

основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата
19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии
19.03.01 Биотехнология
Медицинская биотехнология

Цель освоения дисциплины Биоэтика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-2; Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-2	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников	Знать технические и программные средства реализации информационных технологий для сбора, обработки и распростра	Уметь использовать технические и программные средства реализации информационных технологий, основы	Владеть навыками использования пакетов прикладных программ для решения задач профессиональной деятельности	БТ. Биоэтика. Тест_01. Введение в биоэтику, БТ. Биоэтика. Тест_02. Этические принципы трансплантологии,



		и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности	нения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей; основы работы в локальных и глобальных сетях	работы в локальных и глобальных сетях; использовать современные информационные технологии для получения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, планирование и обработки результатов эксперимента	и БТ. Биоэтика. Тест_03. Этич., научные и соц. последствия клонирования и генных технологий, БТ. Биоэтика. Тест_04. Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины, БТ. Биоэтика. Тест_05. Биоэтические и этические аспекты права, дистрибьюции, контроля качества, БТ. Биоэтика. Тест_07. Правовые и этические аспекты Биобезопасности
--	--	---	---	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-2	1. Основные биоэтические и		



0 000324 99300

		<p>этические проблемы при создании, испытании и производстве лекарств</p> <p>1.1 Введение в биоэтику.</p> <p>1.2 Этические принципы трансплантологии</p> <p>1.3 Этические, научные и социальные последствия клонирования и генных технологий для здоровья человека.</p> <p>1.4 Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины</p>	<p>понятие Биоэтика; взаимодействие морали и права; золотое правило нравственности; основные принципы Биоэтики; Биоэтика и религия</p> <p>Принципы изъятия органов и тканей у живых доноров; презумпции несогласия презумпцией согласия; преимущества и риски ксенотрансплантации; принципы обращения биологических клеточных продуктов; принципы предотвращения торговли органов</p> <p>Принципы, касающиеся генома человека; клонировании человека в репродуктивных целях; клонирование человека в нерепродуктивных целях; клонирование и генетическая инженерия животных; польза и риски генетического тестирование; принципы редактирование человеческого генома</p> <p>Этические нормы проведения исследований с использованием животных; принципы проведения исследование с участием человека; риски и польза исследований с участием человека; информированное согласие; принципы</p>	<p>БТ. Биоэтика. Тест_01. Введение в биоэтику</p> <p>БТ. Биоэтика. Тест_02. Этические принципы трансплантологии</p> <p>БТ. Биоэтика. Тест_03. Этич., научные и соц. последствия клонирования и генных технологий</p> <p>БТ. Биоэтика. Тест_04. Этические принципы проведения исследований в области биологии и</p>
--	--	---	--	--



		1.5 Биоэтические и этические аспекты производства, дистрибьюции, контроля качества, эффективности и безопасности ЛС.	деятельности комитетов по этике; этическая экспертиза Принципы производства и дистрибьюции лекарственных средств; основы добротной производственной и дистрибьютерской практики; этические нормы деятельности уполномоченного лица; полномочия Росздравнадзора в сфере обращения лекарств; этические принципы служащих Росздравнадзора; принципы борьбы с недоброкачественными и фальсифицированными лекарственными средствами	медицины БТ. Биоэтика. Тест_05. Биоэтические и этические аспекты пр-ва, дистрибьюции, контроля качества
2	ОПК-2	2. Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста 2.1 Правовые и этические аспекты Биобезопасности.	Этика сохранения биологического разнообразия; уровни управления биологическими рисками; этические нормы управления биологическими рисками; принципы системы биологической безопасности; принципы биологической безопасности в лабораторных условиях	БТ. Биоэтика. Тест_07. Правовые и этические аспекты Биобезопасности

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах	Объем в часах (Ч)	
			Семестр 3



0 000324 99300

	(ЗЕТ)		
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		24	24
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Правовые и этические аспекты Биобезопасности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Правовые и этические аспекты Биобезопасности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Биоэтические принципы научно-исследовательских работников. Этических нормы и принципы общения внутри коллектива.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Биоэтические принципы научно-исследовательских работников.	Размещено в Информационной системе «Университет-	2



	морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Этических нормы и принципы общения внутри коллектива.	Обучающийся»	
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Введение в биоэтику.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Введение в биоэтику.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Биоэтические и этические аспекты производства, дистрибьюции, контроля качества, эффективности и безопасности ЛС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Биоэтические и этические аспекты производства, дистрибьюции, контроля качества, эффективности и безопасности ЛС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические и правовые основы продвижения аптечных товаров на рынок.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы	Этические и правовые основы продвижения аптечных товаров на рынок.	Размещено в Информационной системе «Университет-	2



	при создании, испытании и производстве лекар		Обучающийся»	
--	--	--	--------------	--

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Правовые и этические аспекты Биобезопасности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Правовые и этические аспекты Биобезопасности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Биоэтические принципы научно-исследовательских работников. Этических нормы и принципы общения внутри коллектива.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Биоэтические принципы научно-исследовательских работников. Этических нормы и принципы общения внутри коллектива.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Введение в биоэтику.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании,	Введение в биоэтику.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4



	испытании и производстве лекар			
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические принципы трансплантологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические принципы трансплантологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические, научные и социальные последствия клонирования и генных технологий для здоровья человека.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические, научные и социальные последствия клонирования и генных технологий для здоровья человека.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Биоэтические и этические аспекты производства, дистрибьюции, контроля качества, эффективности и безопасности ЛС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Биоэтические и этические аспекты производства, дистрибьюции, контроля качества, эффективности и безопасности ЛС.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические и правовые основы продвижения аптечных товаров на рынок.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические и правовые основы продвижения аптечных товаров на рынок.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Правовые и этические аспекты Биобезопасности.	Работа с электронными образовательными ресурсами	2
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Правовые и этические аспекты Биобезопасности.	Работа с электронными образовательными ресурсами	2
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Биоэтические принципы научно-исследовательских работников. Этических нормы и принципы общения внутри коллектива.	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
1	Биоэтические, этические и морально-нравственные принципы и нормы профессионального поведения специалиста	Биоэтические принципы научно-исследовательских работников. Этических нормы и принципы общения внутри коллектива.	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
2	Основные	Введение в биоэтику.	Работа с электронными	2



0000324 99300

	биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар		образовательными ресурсами	
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Введение в биоэтику.	Работа с электронными образовательными ресурсами	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические принципы трансплантологии	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические принципы трансплантологии	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические, научные и социальные последствия клонирования и генных технологий для здоровья человека.	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические, научные и социальные последствия клонирования и генных технологий для здоровья человека.	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины	Работа с электронными образовательными ресурсами	3
2	Основные биоэтические и этические	Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины	Работа с электронными образовательными ресурсами	3



	проблемы при создании, испытании и производстве лекар			
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Биоэтические и этические аспекты производства, дистрибьюции, контроля качества, эффективности и безопасности ЛС.	Работа с электронными образовательными ресурсами	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Биоэтические и этические аспекты производства, дистрибьюции, контроля качества, эффективности и безопасности ЛС.	Работа с электронными образовательными ресурсами	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические и правовые основы продвижения аптечных товаров на рынок.	Работа с электронными образовательными ресурсами	2
2	Основные биоэтические и этические проблемы при создании, испытании и производстве лекар	Этические и правовые основы продвижения аптечных товаров на рынок.	Работа с электронными образовательными ресурсами	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Седова, Н.Н., Биоэтика : учебник / Н.Н. Седова. — Москва : КноРус, 2019. — 216 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Ушаков Е.В. Биоэтика: учебник и практикум для ВУЗов / Е.В. Ушаков. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 306 с.
2	Иванова И.С. Этика делового общения: учебное пособие / И.С. Иванова. - 3-е изд., исп. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2020. — 168 с.
3	Моисеев В.И., Моисеева О.Н. Биоэтика. М.:Гэотар-медиа, 2021. - 160с.



Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	БТ. Биоэтика. Тест_03. Этич., научные и соц. последствия клонирования и генных технологий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	БТ. Биоэтика. Лекция_02. Этические принципы трансплантологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	БТ. Биоэтика. Лекция_08. Биоэтические принципы научно-исследовательских работников	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	БТ. Биоэтика. Лекция_07. Правовые и этические аспекты Биобезопасности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	БТ. Биоэтика. Видеоконференции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	БТ. Биоэтика. Лекция_01. Введение в биоэтику	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	БТ. Биоэтика. Практикум_08. Биоэтические принципы научно-исследовательских работников	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	БТ. Биоэтика. Тест_05. Биоэтические и этические аспекты пр-ва, дистрибьюции, контроля качества	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



0000324 99300

9	БТ. Биоэтика. Лекция_03. Этич., научные и соц. последствия клонирования и генных технологий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	БТ. Биоэтика. Практикум_06. Этические и правовые основы продвижения аптечных товаров на рынок	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	БТ. Биоэтика. Практикум_07. Правовые и этические аспекты Биобезопасности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	БТ. Биоэтика. Практикум_05. Биоэтические и этические аспекты пр-ва, дистрибьюции, контроля качества	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Биоэтика. Мастер-классы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	БТ. Биоэтика. Тест_07. Правовые и этические аспекты Биобезопасности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	БТ. Биоэтика. Тест_04. Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	БТ. Биоэтика. Практикум_01. Введение в биоэтику	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	БТ. Биоэтика. Лекция_04. Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины	Размещено в Информационной



0000324 99300

		системе «Университет- Обучающийся»
18	БТ. Биоэтика. Тест_01. Введение в биоэтику	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
19	БТ. Биоэтика. Тест_06. Этические и правовые основы продвижения аптечных товаров на рынок	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
20	БТ. Биоэтика. Лекция_06. Этические и правовые основы продвижения аптечных товаров на рынок	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
21	БТ. Биоэтика. Тест_02. Этические принципы трансплантологии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
22	БТ. Биоэтика. Практикум_02. Этические принципы трансплантологии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
23	Биоэтика. Актуальные источники информации по дисциплине	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
24	БТ. Биоэтика. Лекция_05. Биоэтические и этические аспекты пр-ва, дистрибьюции, контроля качества	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
25	БТ. Биоэтика. Практикум_04. Этические принципы проведения исследований в области биологии и медицины	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
26	БТ. Биоэтика. Практикум_03. Этич., научные и соц. последствия клонирования и генных технологий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	БТ. Биоэтика. Тест_08. Биоэтические принципы научно-исследовательских работников	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Биоэтика учебник	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Подготовка к итоговой аттестации_БИОЭТИКА_ФАРМАЦИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	4-426	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Учебный класс для проведения практических занятий при изучении дисциплины Оборудование: Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт. Стул аудиторный – 20 шт. Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт. Доска стеклянная - 1 шт.
2	4-427	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Учебный класс для проведения практических занятий при



0000324 99300

			<p>изучении дисциплины</p> <p>Оборудование:</p> <p>Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт.</p> <p>Стул аудиторный – 20 шт.</p> <p>Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт.</p> <p>Доска стеклянная - 1 шт.</p>
3	4-428	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	<p>Учебный класс для проведения практичек занятий при изучении дисциплины</p> <p>Оборудование:</p> <p>Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт.</p> <p>Стул аудиторный – 20 шт.</p> <p>Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт.</p> <p>Доска стеклянная - 1 шт.</p>
4	4-439	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	<p>Учебный класс для проведения практичек занятий при изучении дисциплины</p> <p>Оборудование:</p> <p>Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт.</p> <p>Стул аудиторный – 20 шт.</p> <p>Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт.</p> <p>Доска стеклянная - 1 шт.</p>
5	4-443	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	<p>Учебный класс для проведения практичек занятий при изучении дисциплины</p> <p>Оборудование:</p> <p>Мультимедийный комплекс (в составе: ноутбук, портативный ЖК-проектор) – 1 шт.</p> <p>Стул аудиторный – 20 шт.</p> <p>Стол ученический 6-ая группа роста – 40 шт.</p> <p>Доска стеклянная - 1 шт.</p>

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Организации и экономики фармации ИФ



Разработчики:

Доцент

(занимаемая должность)

(подпись)

Карташова О.В.

(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Организации и экономики фармации ИФ
от «06» апреля 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

Организации и экономики
фармации ИФ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

