



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ШКОЛА БИМЕДИЦИНЫ

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП

«Медицинская биофизика»

Туманова Н.С.

(подпись)

«10» июня 2019 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Департамента

Медицинской биохимии и биофизики

Момот Т.В.

(подпись)

«10» июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Биоэтика

Специальность **30.05.02 «Медицинская биофизика»**

Форма подготовки – очная

курс 1 семестр 2
лекции 18 час.
практические занятия 54 час.
лабораторные работы – не предусмотрено
в том числе с использованием МАО: лек.2 час./пр. 6 час.
всего часов аудиторной нагрузки 72 час.
в том числе с использованием МАО 8 час.
самостоятельная работа 9 час.
курсовая работа / курсовой проект – не предусмотрена
зачет не предусмотрен
экзамен 2 семестр (27 час.)

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 30.05.02 «Медицинская биофизика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1012 от «11» августа 2016 г. и учебного плана по направлению подготовки «Медицинская биофизика».

Рабочая программа обсуждена на заседании Департамента медицинской биохимии и биофизики протокол № 5 от «10» июня 2019 г.

Директор Департамента: к.м.н., доцент Момот Т.В.

Составитель: к.м.н., доцент кафедры Общественного здоровья и профилактической медицины Ярыгина М.В.

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента:

Протокол от « _____ » _____ 20__ г. № _____

Директор Департамента _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента:

Протокол от « _____ » _____ 20__ г. № _____

Директор Департамента _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины «Биоэтика»

Учебный курс «Биоэтика» входит в базовую часть гуманитарного, социального и экономического цикла направления «Медицинская биофизика» 30.05.02 специальности «Медицинская биофизика».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены 18 часов лекций, практические занятия (54 часа), самостоятельная работа студента (9 часов), на подготовку к экзамену – 27 часов. Дисциплина реализуется на 1 курсе во 2-м семестре.

Учебный курс «Биоэтики» имеет тесную связь с преподаваемыми на 1 и 2-м курсе предметами гуманитарного цикла – историей Отечества, философией, а также экономикой. Биомедицинская этика рассматривает проблемы, поставленные прогрессом медицинской науки и биомедицинских технологий.

Цель курса – подготовка медицинского специалиста, глубоко усвоившего гуманитарные основания своей профессии, владеющего знанием о социокультурном контексте как российского, так и международного значения медицинской деятельности, в которой регулирование человеческих отношений подчинены главной задаче – сохранение здоровья человека.

Задачи:

- повысить восприимчивость студентов к этической проблематике;
- обучить искусству этического анализа;
- помочь студентам лучше понять моральные основы врачебной деятельности как профессиональные и личные, так пациентов;
- научить регулировать и разрешать медицинские этические конфликты.

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка	Этапы формирования компетенции
---------------------------	---------------------------------------

компетенции		
ОК-4 Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Знает	правила врачебной этики, сохранения врачебной тайны
	Умеет	осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдения правил врачебной этики, сохранения врачебной тайны
	Владеет	навыками работы с правовыми актами и конфиденциальной информацией
ОК-10 Готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знает	актуальные вопросы медицинской биофизики
	Умеет	развивать научно-популярную деятельность по актуальным вопросам медицинской биофизики
	Владеет	знаниями медицины среди различных слоев общества
ОПК-2 Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности	Знает	этические, деонтологические и юридические аспекты врачебной деятельности
	Умеет	реализовывать этические, деонтологические и юридические аспекты врачебной деятельности
	Владеет	навыками общения с коллегами, медицинским персоналом, пациентами

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Биоэтика» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекции – конференции, проблемные лекции, лекции-визуализации; семинарские занятия – диспут, круглый стол (подготовка и обсуждение рефератов).

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Лекции (18 час., в т. ч. с МАО 2 час.)

Раздел 1. Теоретические основы биомедицинской этики (4 час.).

Тема 1. Исторические корни биоэтики и наиболее значительные биоэтические традиции в медицине. Предмет биоэтики (2 часа).

План лекции:

1. Исторические корни биоэтики.
2. История медицинской этики педиатра.
3. Правовые и социокультурные вопросы биоэтики.
4. Биоэтика и специфика предмета биоэтики.
5. Антропоцентризм и биоцентризм как мировоззренческие основания биоэтики.

Тема 2. Мораль и биоэтические теории. **Лекция-конференция** (2 час.) по материалам презентаций.

План лекции:

Студенты формулируют вопросы в течение 5 мин. Вопросы передают преподавателю.

Темы выступлений:

1. Основные этические теории.
2. Принципы и правила биомедицинской этики.
3. Права и моральные обязательства врачей.
4. Права пациентов и их законных представителей.
5. Особенности биоэтики в медицинской биофизике.
6. Взаимоотношения врачей с пациентами и их законными представителями.

После выступлений по заранее выбранным темам следует обсуждение вопросов.

Раздел 2. Взаимоотношения медработника и пациента (4 час.).

Тема 3. Основные модели взаимоотношения врачей и пациентов (2 час.).

План лекции:

1. Патерналистская, коллегиальная, контрактная и техницистская модели врачевания.

2. Модели отношения врача и пациента по Р. Витчу. Модели врачевания, основанные на специфике клинического состояния больного (модель острого, хронического и терминального состояния).

3. Медико-этические особенности оказания основных видов медицинской помощи (скорая и неотложная, стационарная, реабилитационная, консультативная, профилактическая).

4. Этические особенности деятельности организаторов здравоохранения, фармацевтов, провизоров и вспомогательного медицинского персонала.

Тема 4. Жизнь как ценность (2 час.).

План лекции:

1. Отношение к смерти и умиранию как моральная проблема.
2. Современные проблемы эвтаназии.
3. Этика поддерживающего жизнь лечения.

Раздел 3. Биотические проблемы новых биомедицинских технологий (6 час.).

Тема 5. Биоэтические проблемы медицинского вмешательства в репродукцию человека (2 час.).

План лекции:

1. Биоэтические проблемы аборта, стерилизации и контрацепции.
2. Новые репродуктивные технологии.

Тема 6. Биоэтические проблемы проведения клинических испытаний и экспериментов на животных и человеке (2 час.).

План лекции:

1. Морально-этические проблемы проведения клинических испытаний и экспериментов на животных.
2. Морально-этические проблемы проведения клинических испытаний и экспериментов на человеке.
3. Моральные проблемы медицинской генетики.

Тема 7. Моральные проблемы трансплантации органов и тканей (2 час.).

План лекции:

1. Этика передачи в дар органов.
2. Живые доноры. Живые доноры невозобновляемых парных органов.
3. Трансплантация ткани плода.
4. Проблема продажи органов. Этика передачи органов от трупов.
5. Этика реципиента.
6. Информированное согласие.
7. Этика распределения поставщиком медицинской услуги.
8. Проблемы некомпетентных доноров.
9. Этико-медицинские проблемы клеточной трансплантации.

Этические проблемы ксенотрансплантации.

Раздел 4. Этико-правовые аспекты отдельных ситуативных проблем современной медицины (4 час.).

Тема 8. Биоэтика в психиатрии и эпидемиологии. Медицинская тайна (2 час.).

План лекции:

1. Эволюция этических и правовых стандартов психиатрической помощи: Ф.Пинель, Д.Конолли, С.С. Корсаков. Феномены «госпитализма» и антипсихиатрического движения в XX веке.

2. Биоэтические особенности психиатрической помощи: специфика пациента, степень компетентности пациентов, добровольность и принуждение, баланс интересов пациента и общества, модели отношения «психиатр — душевнобольной».

3. Этические и правовые проблемы негативных явлений в психиатрической помощи: имущественные сделки, интимные связи, административное давление. Социальные гарантии защиты профессиональной независимости психиатра.

Тема 9. Справедливость в здравоохранении и медицине. Биоэтические документы и кодексы (2 час.).

План лекции:

1. Справедливость в здравоохранении и медицине, науке.
2. Этические документы и кодексы.
3. Биоэтические принципы распределения дефицитных ресурсов в здравоохранении.
4. Этико-медицинские аспекты здорового образа жизни. Вредные привычки.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Практические занятия 54 час., в т.ч. с использованием МАО 6 час.

Раздел 1. Теоретические основы биомедицинской этики (10 час.).

Занятие 1. Исторические корни биоэтики и наиболее значительные этические традиции в медицине (2 час.).

План занятия:

1. История классической медицинской этики.
2. История медицинской этики в медицинской биофизике.
3. Профессиональная этика медицинских работников.
4. Особенности биоэтики в медицинской биофизике.
5. История современной биомедицинской этики.

Занятие 2. Мораль и этическая теория. Предмет биомедицинской этики (4 час.)

План занятия:

1. Мораль и этическая теория.
2. Предмет биомедицинской этики.
3. Биоэтическая инфраструктура.
4. Правовые и социокультурные вопросы биоэтики.
5. Биоэтика и специфика предмета биологии.
6. Антропоцентризм и биоцентризм как мировоззренческие основания биоэтики.

Занятие 3. Основные этические теории. Принципы и правила биомедицинской этики (4 час.).

План занятия:

1. Деонтология как учение о моральном долге. Деонтологические теории (религиозная мораль, этика Канта, концепция А.Швейцера), их проявление в медицинской этике.

2. Утилитаристские концепции блага, принцип полезности, его влияние на биоэтику.

3. Русская философская традиция в учении о морали, ее влияние на формирование российского нравственного сознания.

4. Основные правила биомедицинской этики. Особенности в педиатрии.

5. Основные принципы биоэтики. Особенности в педиатрии.

Раздел 2. Взаимоотношений медработника и пациента (12 час.).

Занятие 4. Моральные обязательства медработников и права пациентов (4 час.).

План занятия:

1. Права и моральные обязательства врачей.

2. Права пациентов, в том числе детей и их законных представителей.

3. Правило информированного согласия, его основные элементы и реализация в современной медицинской деятельности.

4. Правило конфиденциальности. Права пациентов и обязанности врача, медицинской сестры в сохранении тайны пациента. Ограничения правила конфиденциальности.

5. Правило правдивости, его обоснование, основное содержание.

Занятие 5. Тема: Основные модели взаимоотношений врача и пациента, в том числе в медицинской биофизике (4 час.).

План занятия:

1. Анализ преимуществ и недостатков патерналистской непатерналистских (инженерно-технической, коллегиальной, контрактной) моделей

2. Особенности этических проблем в медицинской биофизике.

Занятие 6. Тема: Смерть и умирание (2 час.). Диспут "Безнадежный больной" (2 час.).

План занятия:

Студенты формулируют вопросы в течение 5 мин. Вопросы передают преподавателю.

После выступлений по заранее выбранным темам следует обсуждение вопросов.

Темы выступлений:

1. Ценность жизни и ее философско-антропологическое истолкование.
2. История отношения медиков к умирающему больному. Качество жизни.
3. История проблемы эвтаназии.
4. Этика и смерть с участием врача.
5. Паллиативная помощь.
6. Хосписы.
7. Понятие "безнадежный больной" в медицинской биофизике.
8. Лечение и уход за безнадежно больными пациентами.

Раздел 3. Этические проблемы новых биомедицинских технологий (16 час.).

Занятие 7. Моральные проблемы медицинского вмешательства в репродукцию человека (2 час.). **Семинар-дискуссия:** ЭКО. Современные проблемы (2 час.).

План занятия:

Студенты формулируют вопросы в течение 5 мин. Вопросы передают преподавателю.

После выступлений по заранее выбранным темам следует обсуждение вопросов.

Темы выступлений:

1. Этические проблемы аборта, стерилизации и контрацепции, новых репродуктивных технологий

2. Исторический, социальный, моральный, правовой и религиозный контекст медицинских вмешательств в репродукцию человека.

3. Аборт и его виды.

4. Морально-этические проблемы контрацепции.

5. Морально-этические проблемы новых репродуктивных технологий.

Занятие 8. Этика биомедицинского исследования (4 час.).

План занятия:

1. Моральные принципы проведения экспериментов на животных.

2. Моральные принципы проведения экспериментов на человеке, в т.ч. на детях.

3. "Нюрнбергский кодекс" и "Хельсинская декларация" Всемирной медицинской ассоциации и другие этико-правовые документы, регламентирующие проведение клинических испытаний на человеке.

Занятие 9. Моральные проблемы медицинской генетики (4 час.).

План занятия:

Студенты формулируют вопросы в течение 5 мин. Вопросы передают преподавателю.

После выступлений по заранее выбранным темам следует обсуждение вопросов.

Темы выступлений:

1. Специфика моральных проблем медицинской генетики.

2. Генетическая информация как собственность.

3. Проблема клонирования человека.

4. ГМО: современный взгляд на генетическую безопасность.

Занятие 10. Этические проблемы трансплантации (4 час.).

План занятия:

Студенты формулируют вопросы в течение 5 мин. Вопросы передают преподавателю.

После выступлений по заранее выбранным темам следует обсуждение вопросов.

Темы выступлений:

1. Основные моральные дилеммы, связанные с пересадкой органов от живых доноров.
2. Моральные проблемы пересадки органов и тканей от трупов.
3. Проблемы некомпетентных доноров (детей, психически больных лиц), доноров с резким ограничением свободы выбора (заключенные, приговоренные к смерти).
4. Проблема справедливости в распределении дефицитных ресурсов для трансплантологии.

Раздел 4. Этико-правовые аспекты отдельных ситуативных проблем современной медицины (14 час.).

Занятие 11. Тема: Эпидемиология и этика (4 час.).

План занятия:

1. Эпидемиология и права человека.
2. Этика вакцинопрофилактики.
3. СПИД как глобальная проблема современности: этико-правовые проблемы.
4. Недопущение дискриминации и стигматизации.
5. Этические проблемы ВИЧ-инфицированных в педиатрии.

Занятие 12. Тема: Этика в психиатрии и психотерапии (2 час.).

План занятия:

1. Социокультурный контекст истории психиатрии.
2. История психиатрии - история отношения к душевнобольным.
3. Определение понятия "злоупотребление психиатрией".
3. Особенности этических проблем в психиатрии.

Занятие 13. Этические принципы профессионального взаимодействия в медицине (4 час.).

План занятия:

1. Моральные проблемы взаимоотношения медработников и ученых в процессе врачевания и научного исследования.

2. Этические аспекты взаимоотношений с коллегами, врачами и другими специалистами в лечебно-профилактических учреждениях.

3. Межличностные, внутригрупповые и межгрупповые моральные конфликты.

4. Врачебные ошибки, их причины и пути преодоления.

Занятие 14. Справедливость в здравоохранении и медицине, с использованием МАО – метода научной дискуссии (2 час.)

План занятия:

1. Современные теории справедливости и моральные проблемы в медицине.

2. Микро- и макро-уровень применения принципа справедливости в здравоохранении.

3. Критерии справедливости.

4. Рынок или государственное распределение ресурсов здравоохранения.

5. Связь идеи прав человека (право на здоровье) и справедливости.

6. Этико-медицинские аспекты здорового образа жизни. Вредные привычки.

Занятие 15. Основополагающие документы биомедицинской этики (2 час.).

1. Международные документы.

2. Национальные этические документы и Российское законодательство о правах пациентов, в т.ч. пациентов-детей.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Биоэтика» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы студентов и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства - наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Раздел 1. Теоретические основы биомедицинской этики Тема 1. Исторические корни биоэтики и наиболее значительные биоэтические традиции в медицине. Предмет биоэтики Тема 2. Мораль и биоэтические теории	ОК-4	Знает правила врачебной этики, сохранения врачебной тайны	Устный ответ ПЗ – 1, 2	Экзамен вопросы Тема 1: 1, 2; Тема 2: 3, 4
			Умеет осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдения правил врачебной этики, сохранения врачебной тайны	Тест Тема 1: 1, 2, 3; Тема 2: 4, 5, 6	Экзамен Вопросы Тема 1: 5, 6; Тема 2: 7, 8;
			Владеет навыками работы с правовыми актами и конфиденциальной информацией	Реферат Тема 1 – реферат 1, 2, 3; Тема 2 - реферат 4, 5, 6	Экзамен Вопросы Тема 1: 9, 10; Тема 2: 11, 12.
2	Раздел 2. Взаимоотношения медработника и пациента. Тема 3. Основные	ОК-10	Знает актуальные вопросы медицинской биофизики	Устный ответ Тема 3 ПЗ – 3, 4; Тема 4: 5	Экзамен Вопросы Тема 3: 13, 14

	модели взаимоотношения врачей и пациентов. Тема 4. Жизнь как ценность				Тема 4: 15, 16.
			Умеет развивать научно-популярную деятельность по актуальным вопросам медицинской биофизики	Тест Тема 3: 7-11; Тема 4: 12-15	Экзамен Вопросы Тема 3: 16, 17; Тема 4: 18, 19
			Владеет знаниями медицины среди различных слоев общества	Реферат Тема 3: 11-15; Тема 4: 16-19.	Экзамен Вопросы Тема 3, 4: 20, 21
3	Раздел 3. Этические проблемы новых биомедицинских технологий (6 часов). Тема 5. Биоэтические проблемы медицинского вмешательства в репродукцию человека Тема 6. Биоэтические проблемы проведения клинических испытаний и экспериментов на животных и человеке. Тема 7. Моральные проблемы трансплантации органов и тканей	ОПК-2	Знает актуальные вопросы медицинской биофизики	Устный ответ ПЗ- Тема 5:8, 9; Тема 6: 10, 11; Тема 7: 12, 13.	Экзамен Вопросы Тема 5, 6, 7: 22, 23, 24
			Умеет развивать научно-популярную деятельность по актуальным вопросам медицинской биофизики	Тест Тема 5:15-17; Тема 6, 7: 18-21	Экзамен Вопросы Тема 5, 6, 7: 25, 26, 27
			Владеет знаниями медицины среди различных слоев общества	Реферат Тема 5: 20-23; Тема 6: 24-26; Тема 7: 27-29.	Экзамен Вопросы Тема 5, 6, 7: 28, 29, 30
4	Раздел 4. Этические, правовые аспекты отдельных ситуативных проблем современной медицины. Тема 8. Биоэтика в психиатрии и эпидемиологии. Медицинская тайна. Тема 9. Справедливость в здравоохранении	ОК-4	Знает этические, деонтологические и юридические аспекты врачебной деятельности	Устный ответ ПЗ-14, 15	Экзамен Вопросы Тема 8, 9: 31, 32
			Умеет реализовывать этические, деонтологические	Тест II	Экзамен Вопросы Тема 8, 9: 33, 34

медицине. Биоэтические документы и кодексы		ие и юридические аспекты врачебной деятельности	Экзамен Вопросы Тема 8, 9: 35, 36
		Владеет навыками общения с коллегами, медицинским персоналом, пациентами	

Контрольные и методические материалы, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы представлены в Приложении 2.

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Биоэтика. Философия сохранения жизни и сбережения здоровья : учебник для высшего профессионального образования / Ю. М. Хрусталеv. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 399 с.

ЭК НБ ДВФУ:

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:695234&theme=FEFU>

2. Биоэтика : учебное пособие для вузов по специальностям здравоохранения / Ю.М. Хрусталеv. - Москва: Медицина, 2011. 407 с.

ЭК НБ ДВФУ:

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:702084&theme=FEFU>

3. Биоэтика : учебное пособие по специальностям высшего профессионального образования группы Здравоохранение / В. В. Сергеев, В. Н. Наследков, И. А. Шмелев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 237 с.

ЭК НБ ДВФУ:

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:730147&theme=FEFU>

Дополнительная литература

1. Положение о Российском комитете по биоэтике при Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО : [утверждено общим собранием Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО 25 апреля 2006 г.]. - Человек. - N 5 (2006), С. 177-179.

ЭК НБ ДВФУ:

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:522168&theme=FEFU>

2. Гиппократ. Этика и общая медицина / Гиппократ. Санкт-Петербург : Азбука , 2001. 351 с.

ЭК НБ ДВФУ:

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:18572&theme=FEFU>

3. Банных С.В. Биомедицинская этика (сборник документов). – Кемерово: Кемеровская государственная медицинская академия, 2008. Кемеровская государственная медицинская академия 260 с.

ЭБС IPRbooks:

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-6109&theme=FEFU>

4. Биоэтика : принципы, правила, проблемы / Б. Г. Юдин ; под ред. В. Н. Игнатьева. – Москва : Эдиториал УРСС , 1998. – 470 с.

ЭК НБ ДВФУ:

<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:105103&theme=FEFU>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

При проведении образовательного процесса по дисциплине используется общее программное обеспечение и Интернет-ресурсы – Microsoft Office; Windows XP; Adobe Reader и др.

Наименование сайтов и интернет-порталов:

1. <http://www.philosophy.ru/library/library.html>
2. <http://www.cmserver.org/5/index.htm>
3. <http://www.kcn.ru/tat-ru/religion/catholic/bioeutn.htm>

4. <http://www.humanities.edu.ru/>
5. www.byilly.kp.ru/Arxiv/Izbran/2000/Dec/01122000.htm
6. www.clone.ru

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

- Microsoft Office Professional Plus 2010;
- офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.);
- 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных;
- ABBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов;
- Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF;
- ESET Endpoint Security - комплексная защита рабочих станций на базе ОС Windows. Поддержка виртуализации + новые технологии;
- WinDjView 2.0.2 - программа для распознавания и просмотра файлов с одноименным форматом DJV и DjVu.

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретическая часть дисциплины «Биоэтика» раскрывается на лекционных занятиях, так как лекция является основной формой обучения, где преподавателем даются основные понятия дисциплины.

Последовательность изложения материала на лекционных занятиях, направлена на формирование у студентов ориентировочной основы для последующего усвоения материала при самостоятельной работе.

На практических занятиях в ходе дискуссий на семинарских занятиях, при обсуждении рефератов и на занятиях с применением методов активного

обучения студенты учатся анализировать и прогнозировать развитие медицинской науки, раскрывают ее научные и социальные проблемы.

Практические занятия курса проводятся по всем разделам учебной программы. Практические работы направлены на формирование у студентов навыков самостоятельной исследовательской работы. В ходе практических занятий студент выполняет комплекс заданий, позволяющий закрепить лекционный материал по изучаемым темам, получить основные навыки в области построения отношений «врач-пациент» в различных группах. Активному закреплению теоретических знаний способствует обсуждение проблемных аспектов дисциплины в форме семинара и занятий с применением методов активного обучения (МАО). При этом происходит развитие навыков самостоятельной исследовательской деятельности в процессе работы с научной литературой, периодическими изданиями, формирование умения аргументированно отстаивать свою точку зрения, слушать других, отвечать на вопросы, вести дискуссию.

При написании рефератов рекомендуется самостоятельно найти литературу к нему. В реферате раскрывается содержание исследуемой проблемы. Работа над рефератом помогает углубить понимание отдельных вопросов курса, формировать и отстаивать свою точку зрения, приобретать и совершенствовать навыки самостоятельной творческой работы, вести активную познавательную работу.

Основные виды самостоятельной работы студентов – это работа с литературными источниками и методическими рекомендациями по истории медицины, биоэтическим проблемам, интернет-ресурсами для более глубокого ознакомления с отдельными проблемами развития медицины и биоэтики. Результаты работы оформляются в виде рефератов или докладов с последующим обсуждением. Темы рефератов соответствуют основным разделам курса.

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации проводятся устные опросы, контрольные эссе.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательный процесс данного учебного курса проводится в лекционных, компьютерных аудиториях корпуса Школы биомедицины ДВФУ, оснащенных компьютерами, укомплектованными процессорами линейки INTEL, и мультимедийными системами с подключением к общекорпоративной сети ДВФУ и Internet.

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
<p>Лаборатория по оценке влияния факторов воздействия окружающей среды на здоровье человека. г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, ауд. М419, площадь 74,9 м²</p>	<p>Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокоммутации: матричный коммутатор DVI DXP 44 DVI Pro Extron; удлинитель DVI по витой паре DVI 201 Tx/Rx Extron; Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; цифровой аудиопроцессор DMP 44 LC Extron; расширение для контроллера управления IPL T CR48</p>
<p>Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)</p>	<p>Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек.</p> <p>Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскопечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и</p>

	ультразвуковыми маркировщиками
Аудитория для самостоятельной работы студентов г. Владивосток, о. Русский п. Аякс д.10, Корпус 25.1, ауд. М621 Площадь 44.5 м ²	Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK 19.5" Intel Core i3-4160T 4GB DDR3-1600 SODIMM (1x4GB)500GB Windows Seven Enterprise - 17 штук; Проводная сеть ЛВС – Cisco 800 series; беспроводные ЛВС для обучающихся обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS).



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ШКОЛА БИОМЕДИЦИНЫ

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**
по дисциплине «Биоэтика»
Специальность 30.05.02 – Медицинская биофизика
Форма подготовки очная

Владивосток
2016

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	1, 2, 3 недели семестра	Подготовка рефератов	3 час.	Защита
2	4, 5, 6 недели семестра	Подготовка презентации	3 час.	Защита
3	7, 8, 9 недели семестра	Подготовка к семинару	3 час.	Защита
4	10, 11, 12 недели семестра	Подготовка к диспуту	3 час.	Защита
5	13, 14, 15 недели семестра	Подготовка к конференции	3 час.	Защита
6	16, 17, 18 недели семестра	Подготовка рефератов	3 час.	Защита

Самостоятельная работа студентов состоит из подготовки к практическим занятиям, работы над рекомендованной литературой, написания докладов по теме семинарского занятия, подготовки презентаций.

Преподаватель предлагает каждому студенту индивидуальные и дифференцированные задания. Некоторые из них могут осуществляться в группе (например, подготовка доклада и презентации по одной теме могут делать несколько студентов с разделением своих обязанностей – один готовит научно-теоретическую часть, а второй проводит анализ практики).

Задания для самостоятельного выполнения

1. Написание реферата по теме, предложенной преподавателем или самостоятельно выбранной студентом и согласованной с преподавателем.
2. Подготовка презентаций с использованием мультимедийного оборудования.

Методические указания по написанию и оформлению реферата

Реферат представляет собой краткое изложение проблемы практического или теоретического характера с формулировкой определенных выводов по рассматриваемой теме. Избранная студентом проблема изучается и анализируется на основе одного или нескольких источников. В отличие от курсовой работы, представляющей собой комплексное исследование проблемы, реферат направлен на анализ одной или нескольких научных работ.

Целями написания реферата являются:

- развитие у студентов навыков поиска актуальных проблем современного законодательства;
- развитие навыков краткого изложения материала с выделением лишь самых существенных моментов, необходимых для раскрытия сути проблемы;
- развитие навыков анализа изученного материала и формулирования собственных выводов по выбранному вопросу в письменной форме, научным, грамотным языком.

Реферат – творческая деятельность студента, которая воспроизводит в своей структуре научно–исследовательскую деятельность по решению теоретических и прикладных проблем в определённой отрасли научного знания. В силу этого курсовая работа является важнейшей составляющей учебного процесса в высшей школе.

Реферат, являясь моделью научного исследования, представляет собой самостоятельную работу, в которой студент решает проблему теоретического или практического характера, применяя научные принципы и методы данной отрасли научного знания. Результат данного научного поиска может обладать не только субъективной, но и объективной научной новизной, и поэтому может быть представлен для обсуждения научной общественности в виде научного доклада или сообщения на научно-практической конференции, а также в виде научной статьи.

Реферат выполняется под руководством научного руководителя и предполагает приобретение навыков построения делового сотрудничества, основанного на этических нормах осуществления научной деятельности. Целеустремлённость, инициативность, бескорыстный познавательный интерес, ответственность за результаты своих действий, добросовестность, компетентность – качества личности, характеризующие субъекта научно-исследовательской деятельности, соответствующей идеалам и нормам современной науки.

Реферат – это самостоятельная учебная и научно-исследовательская деятельность студента. Научный руководитель оказывает помощь консультативного характера и оценивает процесс и результаты деятельности. Он предоставляет примерную тематику реферативных работ, уточняет совместно с магистрантом проблему и тему исследования, помогает спланировать и организовать научно-исследовательскую деятельность, назначает время и минимальное количество консультаций. Научный руководитель принимает текст реферата на проверку не менее чем за десять дней до защиты.

Традиционно сложилась определенная структура реферата, основными элементами которой в порядке их расположения являются следующие:

1. Титульный лист.
2. Задание.
3. Оглавление.
4. Перечень условных обозначений, символов и терминов (если в этом есть необходимость).
5. Введение.
6. Основная часть.
7. Заключение.
8. Библиографический список.
9. Приложения.

На титульном листе указываются: учебное заведение, выпускающая кафедра, автор, научный руководитель, тема исследования, место и год выполнения реферата.

Название реферата должно быть по возможности кратким и полностью соответствовать ее содержанию.

В оглавлении (содержании) отражаются названия структурных частей реферата и страницы, на которых они находятся. Оглавление целесообразно разместить в начале работы на одной странице.

Наличие развернутого введения – обязательное требование к реферату. Несмотря на небольшой объем этой структурной части, его написание вызывает значительные затруднения. Однако именно качественно выполненное введение является ключом к пониманию всей работы, свидетельствует о профессионализме автора.

Таким образом, введение – очень ответственная часть реферата. Начинаться должно введение с обоснования актуальности выбранной темы. В применении к реферату понятие «актуальность» имеет одну особенность. От того, как автор реферата умеет выбрать тему и насколько правильно он эту тему понимает и оценивает с точки зрения современности и социальной значимости, характеризует его научную зрелость и профессиональную подготовленность.

Кроме этого во введении необходимо вычленить методологическую базу реферата, назвать авторов, труды которых составили теоретическую основу исследования. Обзор литературы по теме должен показать основательное знакомство автора со специальной литературой, его умение систематизировать источники, критически их рассматривать, выделять существенное, определять главное в современном состоянии изученности темы.

Во введении отражаются значение и актуальность избранной темы, определяются объект и предмет, цель и задачи, хронологические рамки исследования.

Завершается введение изложением общих выводов о научной и практической значимости темы, степени ее изученности и обеспеченности источниками, выдвижением гипотезы.

В основной части излагается суть проблемы, раскрывается тема, определяется авторская позиция, в качестве аргумента и для иллюстраций выдвигаемых положений приводится фактический материал. Автору необходимо проявить умение последовательного изложения материала при одновременном его анализе. Предпочтение при этом отдается главным фактам, а не мелким деталям.

Реферат заканчивается заключительной частью, которая так и называется «заключение». Как и всякое заключение, эта часть реферата выполняет роль вывода, обусловленного логикой проведения исследования, который носит форму синтеза накопленной в основной части научной информации. Этот синтез – последовательное, логически стройное изложение полученных итогов и их соотношение с общей целью и конкретными задачами, поставленными и сформулированными во введении. Именно здесь содержится так называемое «выводное» знание, которое является новым по отношению к исходному знанию. Заключение может включать предложения практического характера, тем самым, повышая ценность теоретических материалов.

Итак, в заключении реферата должны быть: а) представлены выводы по итогам исследования; б) теоретическая и практическая значимость, новизна реферата; в) указана возможность применения результатов исследования.

После заключения принято помещать библиографический список использованной литературы. Этот список составляет одну из существенных частей реферата и отражает самостоятельную творческую работу автора реферата.

Список использованных источников помещается в конце работы. Он оформляется или в алфавитном порядке (по фамилии автора или названия книги), или в порядке появления ссылок в тексте письменной работы. Во всех случаях указываются полное название работы, фамилии авторов или редактора

издания, если в написании книги участвовал коллектив авторов, данные о числе томов, название города и издательства, в котором вышла работа, год издания, количество страниц.

Рекомендуемая тематика и перечень рефератов

1. Этика как наука и этика науки.
2. Биомедицинская этика и медицинское право: проблема взаимоотношения.
3. Биомедицинская этика как форма профессиональной защиты личности врача.
4. Понятие долга в нравственной философии Канта
5. Гедонизм, цинизм, прагматизм и утилитаризм: сравнительная характеристика.
6. Принцип полезности в утилитаризме.
7. Патернализм и современные модели взаимоотношения врача и пациента.
8. Проблема справедливости в медицине и здравоохранении.
9. Милосердие. Проблема границ обязательности милосердия в медицине.
10. Этические кодексы в медицине (“Нюрнбергский кодекс”, Конвенция Совета Европы “О правах человека и биомедицине”).
11. Этические комитеты: цели, задачи и полномочия.
12. Информированное согласие: от процедуре к доктрине.
13. Этика генетики.
14. История и логика евгеники.
15. Этические проблемы новых “технологий зачатия” (оплодотворение *in vitro*, клонирование).
16. Метаморфозы «гуманизма» в медицине на примере пренатальной диагностики.
17. Этические проблемы начала человеческой жизни: проблема статуса эмбриона.

18. Использование стволовых клеток в медицине проблемы и перспективы.

19. Медицина и особенности демографических процессов в России.

20. Медицинская сексология и нравственная антропология: причины несовместимости.

21. Соотношение «биологического» и «социального» в смерти человека.

22. Отношение к мертвому телу: история и логика моральных традиций.

23. Смерть как “стадия жизни”. Опыт паллиативного лечения.

24. Метаморфозы «гуманизма» в медицине на примере эвтаназии.

25. Критерии смерти: моральные проблемы.

26. Право на правду о последнем диагнозе.

27. СПИД: морально-этические проблемы.

28. Этические проблемы трансплантологии и ксенотрансплантации.

29. Этические проблемы оказания медицинской помощи наркозависимым.

30. Этические проблемы и права человека в психиатрии.

31. Этико-правовые вопросы медико-биологического эксперимента с участием человека.

32. Проблема статуса человеческого эмбриона.

Вопросы для самостоятельного изучения (представление в форме рефератов):

1. Биоэтика и биотехнология в экономике 21 века.

2. Принципы биоэтики. Принцип биологического равноправия.

3. Принципы антропоцентризм и теоцентризма.

4. Биоэтика в философских учениях различных эпох.

5. Механицизм и витализм. Современная натуралистика – новые технологии и старые идеи.

6. Биотехнология как вид техники: особенности развития, прогноз на завтра.

7. Биотехнология и экономика: роль СМИ и рекламы.
8. Использование животных человеком в сельском хозяйстве.
9. Эксперименты на животных.
10. Биоэтика времени компьютерной биологии. Компьютерная биология как провизорная наука.
11. Духовная культура и биоэтика.
12. Прогресс - как нравственный и духовный рост человека.

Методические указания по работе с тестами по курсу «Биоэтика»

При работе с тестами студенту предлагается выбрать один вариант ответа из трех – четырех предложенных. В то же время тесты по своей сложности неодинаковы. Среди предложенных имеются тесты, которые содержат несколько вариантов правильных ответов. Студенту необходимо указать все правильные ответы.

Тесты рассчитаны как на индивидуальное, так и на коллективное их решение. Они могут быть использованы в процессе как аудиторных занятий, так и самостоятельной работы.

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если студент демонстрирует:

1. умение анализировать основные концепции и направления;
2. знание основных социальных понятий, умение оперировать ими;
3. умение представить работу в научном контексте;
4. владение научным стилем речи;
5. высокий уровень владения навыками проектно-экспертной деятельности;
6. знание основных методик и технологий в избранной области биоэтического проектирования;
7. умение анализировать проекты своих предшественников в данной области;
7. аргументированную защиту основных положений работы.

Оценка «хорошо» выставляется в том случае, если студент демонстрирует:

1. умение анализировать основные концепции, направления;
2. знание основных биоэтических категорий и понятий, умение оперировать ими;
3. владение методикой анализа и представление о разных типах анализа; аргументированную защиту основных положений работы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, если студент демонстрирует:

1. недостаточно глубокий анализ материала;
2. отсутствие самостоятельности в определении основных положений;
3. посредственную защиту основных положений работы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в том случае, если студент демонстрирует:

1. компилятивность работы;
2. несамостоятельность анализа научного материала или этапов проектирования;
3. неумение защитить основные положения работы.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ШКОЛА БИМЕДИЦИНЫ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Биоэтика»
Специальность 30.05.02 – Медицинская биофизика
Форма подготовки очная

Владивосток
2016

Паспорт ФОС
по дисциплине «Биоэтика»

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-4 Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Знает	правила врачебной этики, сохранения врачебной тайны
	Умеет	осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдения правил врачебной этики, сохранения врачебной тайны
	Владеет	навыками работы с правовыми актами и конфиденциальной информацией
ОК-10 Готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знает	актуальные вопросы медицинской биофизики
	Умеет	развивать научно-популярную деятельность по актуальным вопросам медицинской биофизики
	Владеет	знаниями медицины среди различных слоев общества
ОПК-2 Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности	Знает	этические, деонтологические и юридические аспекты врачебной деятельности
	Умеет	реализовывать этические, деонтологические и юридические аспекты врачебной деятельности
	Владеет	навыками общения с коллегами, медицинским персоналом, пациентами

№	Контролируемые	Оценочные средства -
---	----------------	----------------------

п/п	модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Раздел 1. Теоретические основы биомедицинской этики Тема 1. Исторические корни биоэтики и наиболее значительные биоэтические традиции в медицине. Предмет биоэтики Тема 2. Мораль и биоэтические теории	ОК-4	Знает правила врачебной этики, сохранения врачебной тайны	Устный ответ ПЗ – 1, 2	Экзамен вопросы Тема 1: 1, 2; Тема 2: 3, 4
			Умеет осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдения правил врачебной этики, сохранения врачебной тайны	Тест Тема 1: 1, 2, 3; Тема 2: 4, 5, 6	Экзамен Вопросы Тема 1: 5, 6; Тема 2: 7, 8;
			Владеет навыками работы с правовыми актами и конфиденциаль ной информацией	Реферат Тема 1 – реферат 1, 2, 3; Тема 2 - реферат 4, 5, 6	Экзамен Вопросы Тема 1: 9, 10; Тема 2: 11, 12.
2	Раздел 2. Взаимоотношения медработника и пациента. Тема 3. Основные модели взаимоотношения врачей и пациентов. Тема 4. Жизнь как ценность	ОК-10	Знает актуальные вопросы медицинской биофизики	Устный ответ Тема 3 ПЗ – 3, 4; Тема 4: 5	Экзамен Вопросы Тема 3: 13, 14 Тема 4: 15, 16.
			Умеет развивать научно- популярную деятельность по актуальным вопросам медицинской биофизики	Тест Тема 3: 7-11; Тема 4: 12-15	Экзамен Вопросы Тема 3: 16, 17; Тема 4: 18, 19
			Владеет знаниями медицины	Реферат Тема 3: 11-15; Тема 4: 16-19.	Экзамен Вопросы Тема 3, 4: 20,

			среди различных слоев общества		21
3	Раздел 3. Этические проблемы новых биомедицинских технологий (6 часов). Тема 5. Биоэтические проблемы медицинского вмешательства в репродукцию человека Тема 6. Биоэтические проблемы проведения клинических испытаний и экспериментов на животных и человеке. Тема 7. Моральные проблемы трансплантации органов и тканей	ОПК-2	Знает актуальные вопросы медицинской биофизики	Устный ответ ПЗ- Тема 5:8, 9; Тема 6: 10, 11; Тема 7: 12, 13.	Экзамен Вопросы Тема 5, 6, 7: 22, 23, 24
			Умеет развивать научно-популярную деятельность по актуальным вопросам медицинской биофизики	Тест Тема 5:15-17; Тема 6, 7: 18-21	Экзамен Вопросы Тема 5, 6, 7: 25, 26, 27
			Владеет знаниями медицины среди различных слоев общества	Реферат Тема 5: 20-23; Тема 6: 24-26; Тема 7: 27-29.	Экзамен Вопросы Тема 5, 6, 7: 28, 29, 30
4	Раздел 4. Этические и правовые аспекты отдельных ситуативных проблем современной медицины. Тема 8. Биоэтика в психиатрии и эпидемиологии. Медицинская тайна. Тема 9. Справедливость в здравоохранении и медицине. Биоэтические документы и кодексы	ОК-4	Знает этические, деонтологические и юридические аспекты врачебной деятельности	Устный ответ ПЗ-14, 15	Экзамен Вопросы Тема 8, 9: 31, 32
			Умеет реализовывать этические, деонтологические и юридические аспекты врачебной деятельности	Тест II	Экзамен Вопросы Тема 8, 9: 33, 34
			Владеет навыками общения с коллегами, медицинским персоналом, пациентами	Реферат 30, 31, 32	Экзамен Вопросы Тема 8, 9: 35, 36

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенций		Критерии	Показатели	Баллы
ОК- 4 Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Знает (пороговый уровень)	Знает правила врачебной этики, сохранения врачебной тайны	Знание принятых в обществе моральных и правовых норм	Способность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм	61-75
	Умеет (продвинутый уровень)	Умеет осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдения правил врачебной этики, сохранения врачебной тайны	Соблюдение правил врачебной этики, сохранение врачебной тайны	Возможность соблюдать правила врачебной этики, сохранять врачебную тайну	76-85
	Владеет (высокий)	Владеет навыками работы с правовыми актами и конфиденциальной информацией	Использование правил врачебной этики, сохранения врачебной тайны	Применение нормативных правовых актов по работе с конфиденциальной информацией	86-100
ОК-10 Готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знает (пороговый уровень)	Знает актуальные вопросы медицинской биофизики	Знание актуальных вопросов медицинской биофизики	Способность развивать научно-популярную деятельность по актуальным вопросам	61-75
	Умеет (продвинутый уровень)	Умеет развивать научно-популярную деятельность по	Соблюдение принципов развития научно-	Возможность популяризовать медицинскую биофизику среди	76-85

		актуальным вопросам медицинской биофизики	популярной деятельности	различных слоев общества	
	Владеет (высокий)	Владеет навыками популяризации медицинских знаний среди различных слоев общества	Готовность реализовать научно-популярную деятельность среди различных слоев общества	Применение актуальных вопросов медицинской биофизики в исследованиях	86-100
ОПК-2 Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	Знает (пороговый уровень)	Знает этические, деонтологические и юридические аспекты врачебной деятельности	Знание этических, аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами	Способность реализовать этические, аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами	61-75
	Умеет (продвинутый уровень)	Умеет реализовывать этические, деонтологические и юридические аспекты врачебной деятельности	Соблюдение деонтологических и юридических аспектов врачебной деятельности в общении с медицинским персоналом,	Возможность реализовать этические, деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с медицинским персоналом,	76-85
	Владеет (высокий)	Владеет навыками общения с коллегами, медицинским персоналом, пациентами	Использование юридических аспектов врачебной деятельности в общении с пациентами	Применение юридических аспектов врачебной деятельности в общении с пациентами	86-100

Критерии выставления оценки студенту на зачете

Баллы, необходимые для оценки итогового теста	Оценка зачета	Требования к оформленным компетенциям в устном ответе студента
100-61	«зачтено»	Зачтено выставляется студенту, у которого сформированы знания по медицинской биоэтике. Умеет успешно проводить беседы с различными группами населения, а также оценивать деонтологические стороны медицинских вмешательств. Владеет методиками

		определения правомерности решения сложных медицинских задач в современных условиях сохранения прав пациентов и врачей
60-0	«не зачтено»	Оценка неудовлетворительно выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно с большими затруднениями выполняет практические работы и не может продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Оценочные средства для текущей аттестации:

- 100-86 баллов выставляется студенту, если студент выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие. Приведены данные отечественной и зарубежной литературы, статистические сведения, информация нормативно правового характера. Студент знает и владеет навыком самостоятельной исследовательской работы по теме исследования; методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; графически работа оформлена правильно

- 85-76 баллов – работа характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания проблемы. Для аргументации приводятся данные отечественных и зарубежных авторов. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Допущены одна-две ошибки в оформлении работы

- 75-61 балл – студент проводит достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимает базовые основы и теоретическое обоснование выбранной темы. Привлечены основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании проблемы, оформлении работы

- 60-50 баллов – работа представляет собой пересказанный или полностью переписанный исходный текст без каких бы то ни было

комментариев, анализа. Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех ошибок в смысловом содержании раскрываемой проблемы, в оформлении работы.

(Положение о фондах оценочных средств образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, специалитета, магистратуры ДВФУ, утвержденным приказом ректора от 12.05.2015 №12-13-850).

Вопросы к экзамену

1. Биоэтика: возникновение, структура, особенности.
2. Принципы биоэтики: этический смысл.
3. Соотношение биоэтики, медицинской этики и деонтологии.
4. Патерналистская модель отношения «врач – пациент»: возникновение, статус врача и пациента, цель, проблемы.
5. Модель информированного согласия: возникновение, цель, статус врача и пациента, проблемы.
6. Права врача и пациента.
7. Медицинская тайна: история, этический и правовой аспекты.
8. Типы медицинского вмешательства в репродуктивную функцию человека.
9. Репродуктивное здоровье, право, выбор.
10. Биоэтические проблемы аборта.
11. Биоэтические проблемы вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ).
12. Жизнь – это право или обязанность человека? Формы реализации права человека на собственную смерть: суицид, эвтаназия, хоспис.
13. Эвтаназия: термин и понятие. Практика эвтаназии в XX веке. Виды эвтаназии.
14. Причины, обострившие интерес к эвтаназии в XX веке.
15. Медицинская этика и эвтаназия.
16. Закон и эвтаназия: Россия, зарубежный опыт.

17. Аргументы противников и сторонников эвтаназии.
18. Трансплантация: история, виды, востребованность, проблемы.
19. Особенности этического статуса донора и реципиента.
20. Правовая регламентация пересадки органов. Презумпции «согласия» и «несогласия».
21. Экономический аспект органной трансплантации. Проблема криминализации в трансплантологии.
22. Психологические феномены органной трансплантации.
23. Религия и трансплантация.
24. Специфика психиатрической помощи: степень компетентности пациента, добровольность и принуждение.
25. Эволюция этических принципов в психиатрии: Ф. Пинель, Д. Конолли, С. Корсаков. Феномены «госпитализма» и «антипсихиатрии».
26. Дефекты медицинской помощи: умышленное преступление, преступление по неосторожности, врачебная ошибка, несчастный случай, проступок.
27. Право врача на ошибку. Отношение врача к собственным ошибкам.
28. Формы юридической ответственности медицинского персонала.
29. Материальный и моральный вред в медицине. Возмещение вреда.
30. Ответственность пациента: за что, и в какой форме?
31. Эксперименты в медицине: востребованность, виды. Этико-правовой контроль экспериментов на человеке: Нюрнбергский кодекс /1947г./, Хельсинско-Токийская декларация /1964-1975гг./.
32. Лабораторный эксперимент. Полемика «вивисекционистов» и «антививисекционистов». Этический аспект отношения к лабораторным животным.
33. Этические вопросы генных технологий и терапии стволовыми клетками.
34. Биоэтические проблемы клонирования человека: аргументы «за» и «против».

35. Биоэтические проблемы в стоматологии.

36. Биоэтика и фармация.

Тесты по разделу «Биоэтика»

I

1. В чем заключаются моральные основания профессии ученого-исследователя и врача?

Кто для Вас является идеалом врача?

Ответ: - Профессия врача непосредственно связана со здоровьем и жизнью человека, это предполагает наличие таких моральных качеств личности врача как: умение подчинить себя интересам больного, умение проявить заботу, сочувствие и поддержку, милосердие и самоотверженность. Гиппократ отмечал, что человеколюбие, не только является основополагающим критерием выбора врачебной профессии, но и непосредственно влияет на успех врачебного искусства.

Н.И. Пирогов.

2. Приведите примеры художественных произведений (литература, кинематограф) в которых рассматриваются вопросы научной и врачебной этики?

Ответ: Примерами литературных и кинематографических произведений могут быть: повесть В.В. Вересаева «Записки врача», роман А.И. Солженицына «Раковый корпус», экранизация повести М.А. Булгакова «Собачье сердце», СССР, 1988г., худ. фильм «Знахарь», Польша, 1982г.

3. Перечислите ключевые принципы врачебной этики, содержащиеся в клятве Гиппократа.

Ответ: Принципы: «не навреди», «справедливости», «врачебной тайны», «запрет на эвтаназию», «запрет на аборт», «запрет на интимные отношения между врачом и пациентом», «уважения учителей и коллег по врачебному ремеслу».

4. Ситуационная задача. Врач-реаниматолог рекомендует родителям для улучшения состояния новорожденного с нарушением дыхания приобрести

лекарство импортного производства, за который получит материальное вознаграждение от представителей фирмы-производителя. При этом он не сообщает родителям информацию о существовании других столь же эффективных и более дешевых аналогов отечественного производства. *Какие стимулы определяют позицию врача?*

Ответ: Данную ситуацию следует отнести к *натуралистически-прагматическому типу* этических теорий, так как стимулами, определяющими позицию врача, являются - экономическая выгода, материальный интерес.

5. Семейный доктор курирует семьи, дети которых хотят пожениться. Однако в одной из семей имеет место заболевание крови, передающееся по наследству, о чем они умалчивают, т. к. надеются на благоприятный исход. Врач, из положительных морально-этических мотивов, рассказал второй семье о наследственном заболевании. *В какой нравственной ситуации оказался врач?*

Ответ: Врач оказался в *ситуации дилеммы*, т. е. он оказался в положении, из которого надлежит сделать выбор между двумя возможностями (равно несовершенными).

6. В ходе операции у пациента был взят кусок ткани, из которого впоследствии были извлечены клетки и выращена культура, на которой проводилась экспериментальная работа. *Какой принцип биомедицинской этики был нарушен, когда без согласия пациента использовались клетки, содержащие его генетический код?*

Ответ: Принцип информированного согласия.

7. Через какие стадии (по Е. Кюблер-Росс) проходит пациент при сообщении ему неблагоприятного диагноза(5)*?

Ответ: Через стадии: «Отрицания (или гнева)», «протеста», «просьбы об отсрочке», «депрессии» и «принятия (или смирения)».

8. Перечислите основные аргументы противников и сторонников эвтаназии.

Эталон ответа: Эвтаназия это убийство и самоубийство; противоречит целям врачебной деятельности и нарушает клятву Гиппократов – «я не дам

смертельного средства и не покажу пути к подобному замыслу»; приведет к криминализации медицины; завтра может быть открыто средство от заболевания, которое сегодня неизлечимо; просьба об эвтаназии вызвана нарушением психики, вызванном заболеванием; эвтаназия – проявление крайней формы эгоизма пациента в отношении личности врача.

9. Как называются помощь и учреждение, которую предлагают в большинстве стран неизлечимо больным в противовес практике эвтаназии?

Ответ: Паллиативная (симптоматическая) помощь. Учреждение – хоспис.

10. Перечислите аргументы сторонников сообщения врачом пациенту неблагоприятного диагноза.

Ответ: Смысла скрывать нет, т.к. все пациенты рано или поздно узнают свой диагноз. Зная правду, пациент может объективно распорядиться оставшимся временем, подготовиться к смерти. Правда способствует пониманию пациентом сделанных врачом назначений. Врачу легче сказать правду, чем её скрывать.

11. В каком документе впервые высказан принцип отрицательного отношения врача к эвтаназии?

Ответ: В статьях 45 «Запрещение эвтаназии» и 60 «Клятва врача России» закона РФ «Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан»(1993).

12. В чём отличие критериев смерти человека начала XX в. от начала XXI века?

Ответ: К традиционному «кардио-пульмонологическому критерию смерти человека в XXI веке добавляется новый критерий смерти человека - критерий «смерти мозга».

13. Какое минимальное число врачей должно по закону принять участие в постановке диагноза смерти мозга?

Ответ: «Три врача, не считая судебно-медицинского эксперта».

14. Почему регулирование посмертного донорства с помощью принципа «презумпции несогласия» считается более этически корректным по сравнению с принципом «презумпции согласия»?

Ответ: Т.к. при принципе «презумпции несогласия» дарение органа основывается исключительно на свободном добровольном волеизъявлении человека; соблюдается воля донора в отношении его тела.

15. Перечислите условия, при соблюдении которых допускается изъятие органа у живого донора(3-4)?

Ответ: Изъятие органов у живого донора для трансплантации реципиенту допускается: если донор свободно и сознательно в письменной форме выразил согласие; если донор прошел всестороннее медицинское обследование и имеется заключение консилиума врачей-специалистов о возможности изъятия у него органов; если донор предупрежден о возможных осложнениях для его здоровья в связи с изъятием органов; изъятие у живого донора органов допускается, если он находится с реципиентом в генетической связи, за исключением случаев пересадки костного мозга.

16. Какими критериями руководствуются при распределении донорского органа врачи, отдавая предпочтение одному реципиенту перед другими(3)?

Ответ: Три критерия: первый - «иммунологическая совместимость», вторая – «тяжесть состояния пациента» - приоритет отдается тому, кто меньше может ждать», третий – «очередность».

17. Изложите 2 причины появления современной биоэтики. Каковы ценности и принципы этой модели биомедицинской этики? В каких двух формах существует биоэтика? Охарактеризуйте базовые международные документы, обеспечивающие реализацию принципов биоэтики в современной медицине.

Ответ: Негативный опыт фашистских врачей, проводивших бесчеловечные эксперименты на заключенных. Эти врачи преступили границу человечности, что побудило общество принять законы, защищающие человека в медицинских исследованиях. Во-вторых, бурный рост биомедицинских технологий.

18. Какими основными юридическими документами регулируется трансплантация в России? Сравните «информированное согласие» и «презумпцию несогласия».

Ответ: Закон РФ "О трансплантации органов и (или) тканей человека. "Информированное согласие" – необходимое условие для любого медицинского вмешательства, право пациента, а "презумпция несогласия" - принцип, регулирующий момент изъятия органов или тканей у умершего человека

19. Изложите основные подходы к проблеме статуса человеческого эмбриона. Перечислите основные этические проблемы при экстракорпоральном оплодотворении.

Ответ: Два типа подходов к проблеме статуса человеческого эмбриона: Естественнонаучные подходы (момент образования генома, имплантации эмбриона в стенку матки, момент формирования сердечнососудистой, дыхательной системы и др.) гуманитарные (философский, психоаналитический, социологизм, теологический и др.).

20. Этические проблемы при ЭКО и ПЭ?

Ответ: проблема гибели «лишних», «избыточных» эмбрионов человека; влияние технологии ЭКО и ПЭ на здоровье детей, зачатых «в пробирке» и женщины.; проблема кризиса личности ребенка – до 5 родителей у ребенка; нравственные оценки суррогатного материнства; юридические казусы.

21. Какие виды помощи оказываются пациентам в хосписе? Разрешено ли врачу (законодательно) сообщать неизлечимо больному пациенту диагноз. Кому, и в каких случаях диагноз не сообщается?

Ответ: Паллиативная (симптоматическая) помощь.

21. Врач имеет право сообщать диагноз ?

Ответ: в соответствии со ст. 31 «Право граждан на информацию о состоянии здоровья» «в случаях неблагоприятного прогноза развития заболевания информация должна сообщаться в деликатной форме гражданину и членам его семьи, если гражданин не запретил сообщать им об этом...». Информация о состоянии здоровья не может быть предоставлена гражданину против его воли.

II

(В тесте необходимо выбрать один правильный ответ).

Медицину и этику объединяет:

- 1) человек как предмет изучения
- 2) методы исследования
- 3) овладение приемами преодоления конфликтов в человеческих взаимоотношениях
- 4) стремление к знанию механизмов человеческого поведения и к управлению им
- 5) ориентация на достижение финансового благосостояния человека

Правильный ответ: «1 - человек как предмет изучения».

Ценность человеческой жизни в биомедицинской этике определяется:

- 1) возрастом (количество прожитых лет)
- 2) психической и физической полноценностью
- 3) расовой и национальной принадлежностью
- 4) финансовой состоятельностью
- 5) уникальностью и неповторимостью личности

Правильный ответ: «5 - уникальностью и неповторимостью личности».

К историческим и логическим моделям биомедицинской этики нельзя отнести одну из перечисленных форм профессионального этического сознания:

- 1) модель Гиппократа
- 2) модель Парацельса
- 3) деонтологическая модель
- 4) биоэтика
- 5) фашистская медицина

Правильный ответ: «5 – фашистская медицина».