

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.03.2022 10:11:18

Уникальный программный ключ:

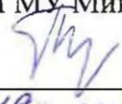
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2637b784ee6019b8a794c04

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Тихоокеанский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Утверждаю»

проректор

ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России


Чёрная И. П.
«19» июня 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ФАКУЛЬТАТИВЫ. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ
ФТД.В.02 Критический анализ научных публикаций**

**основной образовательной программы
высшего образования – программы подготовки научно-педагогических
кадров в аспирантуре**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 30.06.01 Фундаментальная медицина
направленность клеточная биология, цитология, гистология
(УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная

СРОК ОСВОЕНИЯ ООП: 3 года

ПРОФИЛЬНАЯ КАФЕДРА: Центральная научно-исследовательская лаборатория

Владивосток – 2020 г.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины (модуля) в основу положены:

- 1) ФГОС ВО – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина направленность клеточная биология, цитология, гистология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный Министерством образования и науки РФ «03» сентября 2014 г., приказ №1198
- 2) Учебный план по направлению подготовки аспирантов 30.06.01 Фундаментальная медицина, утвержденный Ученым советом ГБОУ ВПО ТГМУ Минздрава России « 29 » июня 2015 г., Протокол № 5

Рабочая программа ФТД.В.02 Критический анализ научных публикаций одобрена на заседании Центральной научно-исследовательской лаборатории

от « 24 » 04 20 20 г. Протокол № 19/2020

Заведующая ЦНИЛ

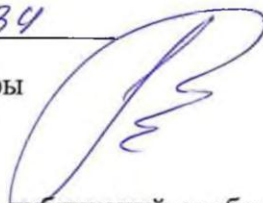


(Плехова Н.Г.)

Рабочая программа ФТД.В.02 Критический анализ научных публикаций одобрена УМС ординатуры, аспирантуры и магистратуры

от « 16 » июня 2020 г. Протокол № 34

Председатель УМС ординатуры, аспирантуры и магистратуры



Рабочая программа ФТД.В.02 Критический анализ научных публикаций одобрена ученым советом

от « 15 » мар 2020 г. Протокол № 4

Разработчики:

Заведующая ЦНИЛ



Плехова Н.Г.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины ФТД.В.02 Критический анализ научных публикаций: получение аспирантами основных теоретических знаний и практических навыков по научным стандартам качества публикаций в области научных исследований и педагогической деятельности.

при этом **задачами дисциплины** являются

- формирование представлений о различных видах научных работ, методологии научного творчества, научной логике,
- формирование навыков планирования научно-исследовательской работы, самостоятельной научной работы, творческого отношения к исследованию, работы с источниками информации с использованием современных методов получения информации, оформления научного текста, совершенствование навыков работы в текстовом редакторе Microsoft Word;
- выявление и конкретизация сферы научных интересов.

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП университета

1.2.1. Учебная дисциплина ФТД.В.02 Критический анализ научных публикаций относится к факультативным дисциплинам вариативной части обязательной дисциплины ОПОП ВО - уровня подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 30.06.01 Фундаментальная медицина (направленность: клеточная биология, гистология). Освоение дисциплины «Критический анализ научных публикаций» является необходимым этапом для проведения научно-исследовательской работы, прохождения педагогической практики и итоговой государственной аттестации.

Для изучения дисциплины «Критический анализ научных публикаций» аспиранты должны обладать базовыми знаниями, полученными в результате освоения общеобразовательных дисциплин при получении высшего профессионального образования по программам подготовки специалиста.

1.2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет, ординатура). В процессе изучения аспиранты должны приобрести теоретические, методологические знания и практический опыт в области этических принципов в биомедицинских исследованиях.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

1.3.1. Виды профессиональной деятельности ФГОС ВО программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина направленности клеточная биология, цитология, гистология – уровень подготовки кадров высшей квалификации);

- научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения фундаментальных исследований в биологии и медицине;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

1.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

№ п/п	Номер/ индекс компете нции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оцен очны е средс тва
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач; уметь решать исследовательские и практические задачи, генерировать новые идеи	навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях; - навыками критического анализа и оценки современных научных достижений	Презентации, собеседование, тестирование

2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение проблем, требующих применения фундаментальных знаний в области клеточной биологии, цитологии и гистологии. А именно, исследование происхождения, строения, развития, функционирования клеток и тканей, их взаимодействия в процессе жизнедеятельности организма как в норме, так и при различных патологических нарушениях.

Связь область профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО 30.06.01 Фундаментальная медицина (направленность – клеточная биология, цитология и гистология) с профессиональными стандартами отражена в таблице.

Таблица – Связь ОПОП ВО с профессиональными стандартами

Направление подготовки/специальность	Направленность подготовки/специализация	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)
30.06.01 Фундаментальная медицина	Клеточная биология, цитология и гистология	6, 8	«Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2015 №608н
		7, 8	Проект профессионального стандарта «Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность)» (подготовлен Минтрудом России 05.09.2017)

2.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников,

освоивших программу аспирантуры: биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические объекты (биологический материал лабораторных животных); совокупность средств и технологий (иммуногистохимический, иммуноферментный анализы, проточная цитометрия и др., методы диагностики на основе гистологических, цитологических, морфологических и иммунных характеристик); биологические, биоинженерные, биомедицинские технологии.

2.4.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья для улучшения качества и продолжительности жизни человека путем проведения фундаментальных исследований в биологии и медицине с применением этических принципов;
- преподавательская деятельность, в том числе разработка учебных курсов по областям профессиональной деятельности на основе результатов проведенных теоретических и эмпирических исследований, включая подготовку методических материалов, учебных пособий и учебников;
- преподавание фундаментальных дисциплин и учебно-методическая работа по областям профессиональной деятельности.
- ведение научно-исследовательской работы в образовательной организации, в том числе руководство научно-исследовательской работой студентов.

2.4.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников,

освоивших программу аспирантуры:

- продолжение научно-исследовательской работы в соответствии с научным направлением вуза, публикация результатов научной работы, повышение квалификации, формирование собственной научной школы, преподавание дисциплин, по программам высшего образования в соответствии с направлением подготовки.

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины распределяется следующим образом:

Вид учебной работы		Объем часы / з.е.
1		2
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		16/1
Практические занятия (ПЗ),		14 / 1
Итоговый контроль (зачет)		2 / 1
Самостоятельная работа (СРС), в том числе:		56/1
Подготовка к сдаче и сдача зачета		6/1
Вид промежуточной аттестации	зачет (3)	зачет
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72
	ЗЕТ	2

3.2.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	№ компетенци и	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
1.	УК-1	Этическая экспертиза биомедицинских исследований	Тема 1. Основы наукометрического анализа. Тема 2. Структура научной публикации. Тема 3. Размещение рукописей в печать и рецензирование. Тема 4. Побочные реакции в клинических исследованиях. Тема 5. Размещение рукописей в печать и рецензирование Тема 6. Представление результатов исследований в виде доклада

3.2.2. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

3.2.2.1. Содержание практических занятий

№ п/п	Содержание тем	ПЗ	Форма контроля
1.	Цели, задачи и содержание курса. История научных публикаций. Требования к научной публикации. Валидность. Эффективность. Типы научных публикаций. Типы научных журналов.	4	Тестирование выполнение кейс заданий

	Индексы для сравнения научных журналов: импакт-фактор. Цитируемость. Системы Web of Science, Scopus, РИНЦ и др.		
2	УДК. Заголовок. Ключевые слова. Номенклатура. Особенности написания основных разделов. Резюме. Благодарности. Библиографическое описание произведений печати. Оформление списка литературы. Правила оформления таблиц и рисунков. Стилистика научной речи. Особенности написания публикации на английском языке	4	Тестирование выполнение кейс заданий
3	Правила рецензирования. Этапы прохождения рукописи в редакции. Авторское право	4	Тестирование выполнение кейс заданий
4	Конференции. Особенности написания тезисов доклада. Типы докладов. Особенности подготовки устного доклада. Особенности подготовки стендового доклада.	4	Тестирование выполнение кейс заданий
	ИТОГО:	16	

3.2.2.2. Самостоятельная работа

№ п/п	Содержание тем	СР	Форма контроля
1.	Цели, задачи и содержание курса по написанию научных статей. История научных публикаций. Цели научных публикаций. Требования к научной публикации. Валидность. Эффективность. Типы научных публикаций. Обзорные и исследовательские статьи. Типы научных журналов: международные и локальные; междисциплинарные, широкого и узкого профиля. Основные журналы в области бимедицины. Выбор журнала. Индексы для сравнения научных журналов: импакт-фактор. Цитируемость. Системы Web of Science, Scopus, РИНЦ и др.	14	Тестирование выполнение кейс заданий
2	УДК. Заголовок, типы заголовков. Ключевые слова. Номенклатура. Особенности написания основных разделов: введение (обзор литературы, цели и задачи исследования), методика (характеристика района исследований, сбор полевого материала, статистическая обработка данных), результаты, обсуждение, выводы. Резюме. Благодарности. Обзор литературы. Основные источники библиографической информации. Электронные базы данных научной	14	Тестирование выполнение кейс заданий

	литературы. Библиографическое описание произведений печати. Системы цитирования: Гарвардская, алфавитно-номерная, Ванкуверская. Оформление списка литературы. Правила оформления таблиц и рисунков. Подготовка фотографий для печати. Подписи к таблицам и рисункам. Электронные приложения для международных журналов. Стилистика научной речи. Научные и научно-популярные тексты. Научное редактирование текста. Особенности написания публикации на английском языке. Практическое задание на чтение и правку научного текста.		
3	Правила рецензирования. Этапы прохождения рукописи в редакции. Авторское право. Этапы прохождения рукописи в редакции. Исправления. Ответы на замечания рецензентов. Корректурa. Авторское право.	14	Тестирование выполнение кейс заданий
4	Конференции. Особенности написания тезисов доклада. Типы докладов. Особенности подготовки устного доклада. Особенности подготовки стендового доклада.	14	Тестирование выполнение кейс заданий
	ИТОГО:	56	

3.7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.5.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контр оля	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства			Объем в часах
			Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во незави- симых вариантов	
1.	2	3	4	5	6	7
1.	Итого вый контр оль, ИК	Подготовка к сдаче зачета	Контрольные вопросы			16
		Сдача зачета		В соответств ии с программо й – 4	2	2
ИТОГО:						18

3.5.2. Система и формы контроля

Текущий контроль успеваемости и выполнения научно-исследовательской работы постоянно осуществляет научный руководитель аспиранта.

По мере освоения программы дисциплины аспирант должен сдать 1 зачета

Примеры оценочных средств, включающих тесты, позволяющие оценить знания,

умения и уровень компетенций, которые подлежали совершенствованию и/или приобретенных компетенций в результате освоения профессионального модуля:

Тематика контрольных вопросов:

1. Типы научных публикаций.
2. Основные наукометрические индексы.
3. Основные требования к научной публикации.
4. Структура научной публикации.
5. Научное цитирование. Системы цитирования.
6. Библиографическое описание публикаций.
7. Особенности оформления таблиц.
8. Особенности оформления рисунков.
9. Правила рецензирования.
10. Особенности подготовки устного доклада.
11. Особенности подготовки стендового доклада.
12. Этапы размещения рукописи в печать.

Критерии оценивания:

Критерии оценивания тестовых заданий:

Оценка «зачтено» выставляется слушателю, если он владеет основным объемом теоретических знаний и практических навыков в области микробиологии по программе повышения квалификации; оперирует формулировками, владеет обязательным знанием современных методов исследований, ориентируется в вопросах методологии, позволяющих ему свободно решать профессиональные задачи.

Оценка «не зачтено» - выставляется слушателю, если он не способен ответить на вопросы тестового итогового контроля выше 50% правильных ответов.

Критерии оценивания практических навыков:

Для оценки практических навыков и умений применяется тестирование с оценкой умения применить полученные знания на практике. Оценивается сформированность следующих компетенций: способность применять знания на практике; уровень базовых знаний по дисциплине. Критерии оценки результатов тестирования по пятибальной шкале: 5 баллов (отлично) с более чем 80% решений ситуационных задач и выполнением кейс заданий по каждой из представленных тем; 4 балла (хорошо) при условии верного решения от 60 до 80% заданий из каждой темы; 3 балла (удовлетворительно) при верном решении от 40 до 60% заданий из каждой темы; 2 балла (неудовлетворительно) выполнено менее чем 40% заданий из каждой темы. Уровень сформированности отдельных компонентов компетенций, формируемых данной дисциплиной, считается достаточным, если получена оценка не ниже трех баллов.

3.6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.6.1. Основная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	место издания, год	Кол-во экземпляров
1	2	3	4	5
1.	Практические	Ковалева М. А.,	М.: Мир науки,	Неограниченно

	рекомендации по подготовке и проведению презентаций. Учебное пособие – [Электронный ресурс]	Рутковский А.Л., Болотаева И.И., Зароченцев В.М.	2019. – Сетевое издание. Режим доступа: https://izdmn.com/PDF/51MNNPU19.pdf	
2.	Искусство презентаций. Идеи для создания и проведения выдающихся презентаций, 2-е издание	К. Рейнольдс	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016	2
3.	Искусство писать научные статьи. Научно-практическое руководство	Е. Мейлихов	Издательство: ИД Интеллект, 2018 г., 328 с.	1

Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	место издания, год	Кол-во экземпляров
1	2	3	4	5
1.	Компоненты научной статьи [электронный ресурс]	Б.А. Фишер, М.Дж. Зигмон	www.ores.su ORES Scientific Platform	неограниченно
2.	Как написать научную статью: методические рекомендации по обобщению педагогического опыта и представлению результатов научных исследований	М.В. Стрельцова, , О.Н. Поцелуева	Рассвет: Изд-во АДЕККК, 2015. — 31 с	2
3.	Методические рекомендации по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных	Ассоциация научных редакторов и издателей; под общ. ред. О.В. Кирилловой	Министерство образования и науки, М, 2017. 144 с.	1

3.6.3. Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. Бизнес-энциклопедия. «Медицинский менеджмент», «Стандарты и качество услуг в здравоохранении» <http://www.handbooks.ru>
4. Консультант Плюс. Версия «ПРОФ (Законодательство)»: версия «Медицина и фармацевтика» - локальная сеть библиотеки ТГМУ
5. Тихоокеанский медицинский журнал <http://lib.vgmu.ru/journal/?name=pmj>

6. БД компании EBSCO Publishing
7. (Medline, Medline with Full Text, Health Source Nursing/Academic Edition, Health Source Consumer Edition, Green FILE) <http://web.ebscohost.com/>
8. Реферативная БД Медицина ВИНТИ. <http://www2.viniti.ru/>
9. Электронная библиотека Российской национальной библиотеки: фонд авторефератов диссертаций <http://leb.nlr.ru/search/>
10. Электронные каталоги библиотеки ТГМУ <http://lib.vgmu.ru/catalog/>
11. Сводный каталог периодики и аналитики по медицине MedArt. <http://ucm.sibtechcenter.ru/>
12. Медицинская литература <http://www.medbook.net.ru/>
13. Единое окно доступа" к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
14. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> /Сайт USNational Library of Medicine National Institutes of Health
15. <http://pubmlst.org> / Публичные базы данных для молекулярного типирования и разнообразия микробного генома
16. <http://www.celltranspl.ru> / Гены и клетки научно-практический журнал
17. <http://www.eLIBRARY.ru> / научная электронная библиотека
18. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Entrez> / Национальный центр биотехнологической информации продвигает науку и здоровье, обеспечивая доступ к биомедицинской и геномной информации.
19. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo> / GEO - это общедоступный репозиторий функциональных геномных данных, поддерживающий передачу данных в соответствии с требованиями MIAME.
20. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim> / всеобъемлющий авторитетный сборник генов и генетических фенотипов человека, который находится в свободном доступе и ежедневно обновляется. OMIM является автором и редактором Института генетической медицины МакКьюзика-Натанса Медицинской школы Университета Джона Хопкинса под руководством доктора Ады Хамош.
21. <http://www.protocol-online.org> / протокол-онлайн ссылки на протоколы по проведению экспериментов в биомедицине
22. <http://www.pubmed.com> / Национальная библиотека по биомедицине
23. <http://www.scopus.com> / международная база данных

3.7. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля) Перечень материально-технического обеспечения включает:

- проектор, принтеры, мониторы, системные блоки, таблицы/мультимедийные наглядные материалы по различным разделам дисциплины. Тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

Имеется аудитория, для самоподготовки оборудованная персональными компьютерами, доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры, интернет ресурсам.

3.8. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины 10 % интерактивных занятий от объема аудиторных занятий

Тематические и междисциплинарные кейсы в рамках реализации программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности

Проблемные диспуты и/или другие интерактивные методы.

3.9. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с

последующими дисциплинами и практиками

Дисциплина ФТД.В.02 «Критический анализ научных публикаций» изучается в соответствии с учебным планом подготовки аспирантов основной образовательной программы высшего образования и не имеет последующих учебных дисциплин (модулей), вид итогового контроля: зачет.

Дисциплина относится к факультативной, вариативной части программы. Изучение дисциплины на высшем образовании (подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре) переходит на новый уровень усвоения, позволяющий аспирантам успешно продолжать обучение и осуществлять научную и педагогическую деятельность, пользуясь полученными знаниями, умениями и навыками в области клинической иммунологии, аллергологии.

4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

При изучении учебной дисциплины необходимо использовать знания физиологии, анатомии, гистологии, цитологии, клеточной и молекулярной биологии, иммунологии, нейробиологии и освоить практические навыки в методах исследования с целью их применения в биотехнологии, медицине, фармакологии, разработке нормативных документов в своей области деятельности, организации и выполнению лабораторных исследований, анализу и оценке полученных результатов, их обобщению и систематизации с использованием современной вычислительной техники, составлению научно – технической документации и осуществлять разработку новых методических материалов, участвовать в работе семинаров и конференций, составлению патентных заявок и освоить практические умения.

Практические занятия проводятся в виде дискуссии, собеседования, демонстрации знаний, навыков, умений и использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания, клинических разборов, участия в консилиумах, научно - практических конференциях врачей.

Самостоятельная работа подразумевает подготовку к практическому занятию и включает проведение аналитического литературного поиска, подготовки обзоров литературы.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Исходный уровень знаний аспирантов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при собеседовании и ответах на тестовые задания.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.