Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 20.03.2026 10:46:42
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013e367220b6b2ae

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

УТВЕРЖДЕНО
Заведующий кафедрой
_____ Устинова Л.В.
«11» апреля 2025 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЯ)

Б1.О.15 Фармакология

(наименование дисциплины (модуля))

Специальность	33.05.01 Фармация (код, наименование)
Уровень подготовки	специалитет (специалитет/магистратура)
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента)
Форма обучения	**очная** (очная, очно-заочная)
Срок освоения ООП	**5 лет** (нормативный срок обучения)
Кафедра	фармации

Владивосток, 2025

При разработке методических рекомендаций для преподавателей и обучающихся по дисциплине Б1.О.15. Фармакология в основу положены:
1) ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация утвержденный Министерством образования и науки РФ «27» марта 2018 г. №219.

2) Учебный план по специальности 33.05.01 Фармация, направленности 02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента) утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «31 »марта 2025 г. Протокол №8/24-25.

Методические рекомендации для преподавателей и обучающихся по дисциплине разработаны авторским коллективом кафедры фармации ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством заведующего кафедрой д-ра фарм. наук Устиновой Любови Викторовны.

Разработчики:

доцент	канд. мед.наук. доцент	Плаксен Н.В.
(занимаемая должность)	(ученая степень, ученое звание)	(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по изучению дисциплины Б1.О.15. Фармакология представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине Б1.О.15. Фармакология необходимо регулярно разбирать материалы лекций, отвечать на вопросы для самоконтроля. Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникающим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Лекционный материал организует мыслительную деятельность обучающихся, а практические занятия обеспечивают глубину усвоения материала дисциплины.

При подготовке к практическому занятию особое внимание необходимо обращать на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Для организации самостоятельного изучения тем дисциплины Б1.О.15. Фармакология используются материалы фондов оценочных средств.

Самостоятельная работа студентов обеспечивается следующими условиями:

1. наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;

2. создание системы регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;

3. консультационная помощь преподавателя

Методический материал для самостоятельной подготовки представляется в виде литературных источников. В список учебно-методических материалов для самостоятельной работы обучающихся входит перечень библиотечных ресурсов учебного заведения и других материалов, к которым обучающийся имеет возможность доступа.

Самостоятельная работа – вид контактной внеаудиторной работы преподавателей и обучающихся по дисциплине Б1.О.15. Фармакология. Контроль самостоятельной работы осуществляется ведущим преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Б1.О.15. Фармакология.

Текущий контроль по дисциплине Б1.О.15. Фармакология предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине Б1.О.15. Фармакология проводится в течение семестра по всем видам и разделам учебной дисциплины, охватывающим компетенции, формируемые дисциплиной: опросы, тестирование, доклады. Текущий контроль знаний студентов, их подготовки к практическим занятиям осуществляется на каждом занятии.

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения индикаторов достижения компетенций. Проводится в форме зачета после освоения обучающимся всех разделов дисциплины Б1.О.15. Фармакология и учитывает результаты обучения по дисциплине по всем видам работы студента на протяжении всего периода обучения по дисциплине Б1.О.15. Фармакология.

Время, отведенное для промежуточной аттестации, указано в графике учебного процесса.

Задания для практических работ, а также задания для подготовки к текущему и промежуточному контролю приведены в фонде оценочных средств по дисциплине Б1.О.15. Фармакология. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Перед консультацией, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 1. Методические указания к лекционным занятиям по дисциплине Б1.О.15. Фармакология.

Тема №1 Тема: Вводная лекция. Определение предмета и науки фармакологии. Цели и задачи фармакологии.	
Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2
Цель лекционного занятия: Рассказать обучающимся о задачах фармакологии в подготовке провизора. Пути изыскания и внедрения новых лекарственных средств. Закон о лекарствах	
План лекции, последовательность ее изложения: 1. Общебиологическое и медицинское определение науке «фармакология». 2. Разделы фармакологии. 3. Положение фармакологии в системе медико-биологических наук. 4. Основные задачи фармакологии. 5. Методы исследования, применяемые в фармакологии на доклиническом и клиническом этапах.	
Рекомендованная литература: Аляутдин Р. Н. Фармакология. Ultra light : учеб. пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 529 с. - ЭБС «Консультант студента». Коноплева Е. В. Фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2024. - 428 с. - ЭБС «Юрайт». Общая рецептура : учеб. пособие для вузов / К. С. Хруцкий, П. А. Гудзь, К. И. Соловьев, Д. С. Иванов ; под ред. К. С. Хруцкого. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2024. - 157 с. - ЭБС «Юрайт». Харкевич Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., испр. и доп. – М ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ЭБС «Консультант студента». Венгеровский А. И. Фармакология : учебник / А. И. Венгеровский. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 848 с. - ЭБС «Консультант студента»	
Тема №2 Общая фармакология. Фармакокинетика лекарственных веществ. Фармакодинамика лекарственных веществ	
Продолжительность лекций (в академических часах):	2
Цель лекции: 1. рассказать обучающимся механизмы проникновения ЛВ через биологические барьеры 2. дать определение фармакокинетики и фармакодинамики. 3. рассмотреть методы контроля эффективности и безопасности.	
План лекции, последовательность ее изложения: 1.Изучение фармакокинетика 2. Изучение взаимодействие лекарственных препаратов, виды этого взаимодействия. 3. Изучение фармакодинамики лекарственных препаратов.	
Рекомендованная литература: Аляутдин Р. Н. Фармакология. Ultra light : учеб. пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 529 с. - ЭБС «Консультант студента». Коноплева Е. В. Фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. - 3-е	

изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2024. - 428 с. - ЭБС «Юрайт».
Общая рецептура : учеб. пособие для вузов / К. С. Хруцкий, П. А. Гудзь, К. И. Соловьев, Д. С. Иванов ; под ред. К. С. Хруцкого. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2024. - 157 с. - ЭБС «Юрайт».
Харкевич Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., испр. и доп. – М ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ЭБС «Консультант студента».
Венгеровский А. И. Фармакология : учебник / А. И. Венгеровский. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 848 с. - ЭБС «Консультант студента»

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ/ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине Б1.О.15. Фармакология.

Тема №1 Введение в общую рецептуру. Понятие о лекарственной форме. Рецепт. Правила выписывания наркотических средств. Оформление рецепта для бесплатного и льготного отпуска лекарств. Аптека.	
Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4
Цель практического занятия: Освоить общие принципы оформления рецептов и выписывании в рецептах отдельных лекарственных форм.	
Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие лабораторного оборудования, наличие методических разработок по дисциплине, образовательное пространство ауд 24-005	
Самостоятельная работа обучающегося: работа с учебной литературой, оформление рецепторных бланков по действующему приказу.	
Методы контроля полученных знаний и навыков: опрос, тестирование.	
Рекомендованная литература: Аляутдин Р. Н. Фармакология. Ultra light : учеб. пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 529 с. - ЭБС «Консультант студента». Коноплева Е. В. Фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2024. - 428 с. - ЭБС «Юрайт». Общая рецептура : учеб. пособие для вузов / К. С. Хруцкий, П. А. Гудзь, К. И. Соловьев, Д. С. Иванов ; под ред. К. С. Хруцкого. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2024. - 157 с. - ЭБС «Юрайт». Харкевич Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., испр. и доп. – М ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ЭБС «Консультант студента». Венгеровский А. И. Фармакология : учебник / А. И. Венгеровский. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 848 с. - ЭБС «Консультант студента»	
Тема №5 Общая фармакология. Связь с медико-фармацевтическими науками. Методы исследования в фармакологии. Виды действия лекарственных веществ. Фармакодинамика. Фармакокинетика.	
Продолжительность практического занятия (в академических часах):	4

Цель практического занятия: усвоить основные понятия и закономерности фармакокинетики и фармакодинамики ксенобиотиков, научиться количественно оценивать выраженность фармакологического (токсикологического) эффекта с учетом факторов внутренней среды как основы эффективного и безопасного лечения больных.
Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие лабораторного оборудования, наличие методических разработок по дисциплине, образовательное пространство ауд 24-005.
Самостоятельная работа обучающегося: работа с учебной литературой.
Методы контроля полученных знаний и навыков: опрос, тестирование.
Рекомендованная литература: Аляутдин Р. Н. Фармакология. Ultra light : учеб. пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 529 с. - ЭБС «Консультант студента». Коноплева Е. В. Фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2024. - 428 с. - ЭБС «Юрайт». Общая рецептура : учеб. пособие для вузов / К. С. Хруцкий, П. А. Гудзь, К. И. Соловьев, Д. С. Иванов ; под ред. К. С. Хруцкого. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2024. - 157 с. - ЭБС «Юрайт». Харкевич Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., испр. и доп. – М ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ЭБС «Консультант студента». Венгеровский А. И. Фармакология : учебник / А. И. Венгеровский. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 848 с. - ЭБС «Консультант студента»

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине Б1.О.15. Фармакология

Вид аттестации	Форма аттестации
Текущая аттестация	- проведение и оценка устных или письменных опросов на лекциях и практических занятиях; - проверка и оценка выполнения заданий на практических занятиях; - проверка и оценка выполнения самостоятельных и контрольных заданий на практических занятиях; - проверка и оценка качества ведения конспектов.
Промежуточная аттестация	проводится в форме письменного зачета, на котором оценивается степень сформированности у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

5 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния

здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины Б1.О.15. Фармакология доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

5.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация и размещен на сайте образовательной организации.

