

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Высшая инженерная школа агробиотехнологий

Рабочая программа дисциплины

Клиническая фармакология

по специальности

36.05.01 Ветеринария

Специализация:
Ветеринария

Форма обучения
Очная

Квалификация
Ветеринарный врач

Год приема
2021

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным

ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях

ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

ИПК-2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях

ИПК-2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях

2. Задачи освоения дисциплины

– **знать:** особенности кинетики лекарственных препаратов в организме больного животного; виды фармакотерапии, возможные осложнения и меры их устранения; понятия, нозологию и этиологию болезней, патогенез патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных при неинфекционных заболеваниях; принципы лечения с применением медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях; основные методы профилактики неинфекционных заболеваний животных

– **уметь:** выбирать эффективные и безопасные лекарственные препараты при наиболее распространенных заболеваниях животных, а при необходимости заменять их другими адекватными препаратами; оценивать фармакологический эффект лекарственных веществ на больных животных; подбирать эффективную и рациональную комбинацию лекарственных средств с учетом их совместимости; выявлять побочные действия лекарственных веществ и проводить коррекцию; давать клиническую оценку лекарственным формам и путей их введения; рассчитывать количество медикаментов для составления плана лечения животных при неинфекционных заболеваниях; определять оптимальный способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных при неинфекционных заболеваниях; разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях; разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях.

– **владеть:** навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области клинической фармакологии; навыками разработки и корректировки плана лечения животных при инфекционных, неинфекционных, паразитарных заболеваниях;

навыками заполнения рецептов на весь период лечения при инфекционных заболеваниях

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Восьмой семестр, зачет

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Ветеринарная микробиология, микология и иммунология, Органическая и физколлоидная химия, Неорганическая и аналитическая химия, Физиология и этология животных, Патологическая физиология, Ветеринарная фармакология, Клиническая диагностика, Ветеринарная фармация, Диетология, Гематология.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:

-лекции: 16 ч.

-лабораторные: 32 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Введение в клиническую фармакологию. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики ксенобиотиков в здоровом организме и при определённых заболеваниях

Понятие о клинической фармакологии: Введение. Методы поиска новых лекарственных средств. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики ксенобиотиков в здоровом организме и при определённых заболеваниях.

Тема 2. Фармакотерапия болезней органов внешнего газообмена

Краткая характеристика этиопатогенеза основных заболеваний. Препараты, применяемые для лечения, дозы, пути введения, принципы применения. Фармакологическая характеристика основных лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. Дозирование, пути введения, схемы лечения.

Тема 3. Фармакотерапия болезней органов желудочно-кишечного тракта и застеночных пищеварительных желёз

Краткая характеристика этиопатогенеза основных заболеваний. Препараты, применяемые для лечения, дозы, пути введения, принципы применения. Фармакологическая характеристика основных лекарственных средств, применяемых при желудочно-кишечных заболеваниях. Дозирование, пути введения, схемы лечения.

Тема 4. Фармакотерапия болезней органов мочевыделительной системы

Краткая характеристика этиопатогенеза основных заболеваний. Препараты, применяемые для лечения, дозы, пути введения, принципы применения. Фармакологическая характеристика основных лекарственных средств, применяемых при заболеваниях мочевыделительной системы. Дозирование, пути введения, схемы лечения.

Тема 5. Фармакотерапия болезней органов нервной системы и медикаментозная профилактика стрессов. Фармакокоррекция патологических синдромов

Краткая характеристика этиопатогенеза основных заболеваний. Препараты, применяемые для лечения, дозы, пути введения, принципы применения. Понятие стресса, этиология, изменения в организме. Препараты, принципы их применения. Составление схем фармакокоррекции. Фармакотерапия боли. Фармакотерапия лихорадочных состояний. Фармакотерапия воспаления. Фармакокоррекция рвоты и рвотных состояний.

Тема 6. Фармакотерапия болезней органов эндокринной системы и обмена веществ

Краткая характеристика этиопатогенеза основных заболеваний. Препараты, применяемые для лечения, дозы, пути введения, принципы применения. Фармакологическая характеристика основных лекарственных средств, применяемых при эндокринных заболеваниях. Дозирование, пути введения, схемы лечения.

Тема 7. Фармакотерапия болезней органов сердечно-сосудистой системы

Краткая характеристика этиопатогенеза основных заболеваний. Препараты, применяемые для лечения, дозы, пути введения, принципы применения регидратационных средств. Фармакологическая характеристика основных лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердца и сосудов. Дозирование, пути введения, схемы лечения.

Тема 8. Фармакотерапия акушерско-гинекологических болезней

Краткая характеристика этиопатогенеза основных заболеваний. Препараты, применяемые для лечения, дозы, пути введения, принципы применения регидратационных средств. Фармакологическая характеристика основных лекарственных средств, применяемых при акушерско-гинекологических заболеваниях. Дозирование, пути введения, схемы лечения.

Тема 9. Фармакотерапия инфекционных и инвазионных болезней и интоксикаций. Фармакотерапия иммунодефицитов и аллергических заболеваний

Краткая характеристика этиопатогенеза основных заболеваний. Препараты, применяемые для лечения, дозы, пути введения, принципы применения регидратационных средств. Фармакологическая характеристика основных лекарственных средств, применяемых при аллергических заболеваниях и иммунодефицитах. Дозирование, пути введения, схемы лечения. Фармакологическая характеристика основных лекарственных средств, применяемых при инфекционных, инвазионных заболеваниях и интоксикациях. Дозирование, пути введения, схемы лечения.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения лабораторных работ, тестов по лекционному материалу, докладов, решения ситуационных задач по темам, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет в восьмом семестре проводится в устной форме по билетам. Билет состоит из трех вопросов. Продолжительность зачета 1 час.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «iDo» - <https://lms.tsu.ru>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по проведению практических работ.

Материалы представлены в соответствующем разделе курса <https://lms.tsu.ru>

д) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

Материалы представлены в соответствующем разделе курса <https://lms.tsu.ru>

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура : Учебное пособие для вузов / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-9133-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187620>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарств : учебное пособие для вузов / В. И. Слободяник, Н. В. Мельникова, В. А. Степанов, Л. В. Ческидова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-7346-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158957> (дата обращения: 09.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия : учебное пособие / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1680-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211604> (дата обращения: 09.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ...

б) дополнительная литература:

– Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210626> (дата обращения: 09.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия : учебное пособие / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. — Санкт-

Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1680-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211604> (дата обращения: 09.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) ресурсы сети Интернет:

– открытые онлайн-курсы

– «Ветеринарный врач» – <http://vetvrach-vnivi.ru>

– «Ветеринария сегодня» – <https://veterinary.arriah.ru/jour/index>,

– “Международный вестник ветеринарии” – <https://vetjournal.spbguv.ru/jour/index>

– Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система.

<http://www.consultant.ru>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>

– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>

– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

в) профессиональные базы данных:

– Министерство сельского хозяйства Российской Федерации – <https://mcx.gov.ru>

– Россельхознадзор – <https://fsvps.gov.ru>

– Государственная информационная система в сфере ветеринарии – <https://vetrf.ru/>

– Журнал Ветеринарная медицина – <http://www.allvet.ru/docs/>

– Управление ветеринарии Томской области – <https://gosvet.tomsk.gov.ru/>

– Ветеринарный дайджест Veterinary Digest – https://vk.com/vet_news

– Ветеринарная компания «Агросервис» – www.vrnagro.ru

– Компания "Агрофарм" – www.agrofarmvrn.ru

– Ветеринар – www.veterinars.ru

– Vetmedical – <http://vetmedical.ru>

– ЗАО «Нита-Фарм» – www.nita-farm.ru

– Издательский дом «Нучная библиотека» – <https://s-lib.com/journal/vzb-issues/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

15. Информация о разработчиках

Власова Екатерина Вячеславовна, Высшая инженерная школа агrobiотехнологий ТГУ,
ст. преподаватель; управляющая ветеринарной клиникой «Vethelp».