

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА
Н.Г. Малков
« 21 » сентября 2022 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий

(наименование факультета)

Домашний Айболит

(наименование программы)

Обучающиеся школ 15+

(целевая аудитория с указанием возраста)

Вологда – Молочное,
2022

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Направленность программы: естественнонаучная

1.2. Актуальность программы. Современному человеку необходимо обладать навыками действия в чрезвычайных и опасных ситуациях, в том числе оказания первой помощи пострадавшим животным. Программа «Домашний Айболит» предоставляет возможность детям научиться многому: фиксации животных, введению лекарственных веществ, измерению витальных показателей, оказанию первой доврачебной помощи животным. Полученные в рамках данной программы знания в области ветеринарии в дальнейшем могут служить основой для подготовки учащихся к выбору будущей профессии.

1.3. Категория обучающихся: обучающиеся школ (возраст 15+)

1.4. Количество обучающихся в группе – до 10 чел.

1.5. Цель программы. Дополнительная общеразвивающая программа «Домашний Айболит» направлена на изучение обучающимися основ ветеринарии и определение с их будущей профессией.

1.6. Задачи программы. Программа способствует развитию самореализации, самоорганизации и определению в будущей профессиональной деятельности; развитию познавательного интереса к изучению животных; развитию внимания, памяти, логического и пространственного мышления; развитию умения правильно излагать изученный материал; сформировать навыки наблюдения и общения с животными; обеспечить усвоение специальных знаний в области ветеринарной медицины; умению наблюдать, анализировать, применять полученные знания и умения самостоятельно в жизни.

1.7. Срок реализации: 2 месяца

1.8. Форма обучения: очная с использованием дистанционных технологий

1.9. Календарный план-график: октябрь -ноябрь, 2 месяца на группу 2 часа в неделю.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Общ. трудоем-ть час.	Всего ауд. час.	Аудиторные занятия		Сам. раб.	Формы аттестации час. (если есть)
				ЛК	ПЗ, сем., лаб. раб		
1	Введение. Знакомство с профессией «Ветеринарный врач». Техника безопасности при работе с животными. Методы фиксации животных	2	2	1	1		Подготовка и защита доклада
2	Методы клинического исследования. Измерение витальных показателей животных	4	4	2	2		Выполнение практического задания
3	Профилактика заболеваний животных.	2	2	1	1		
4	Доврачебная помощь животным						
4.1	Методы введения лекарственных веществ	2	2	1	1		Выполнение практического задания
4.2	Оказание первой помощи при отравлениях, тепловом/солнечном ударе, травмах и т.д.	6	6	2	4		
5	Итоговая аттестация	1	1		1		Итоговое тестирование. Практический экзамен.
ИТОГО:		17	17	7	10		

2.2. Учебно-тематический план

	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание
Введение. Знакомство с профессией «Ветеринарный	Лекция	Знакомство с профессией «Ветеринарный врач».

врач». Техника безопасности при работе с животными. Методы фиксации животных		Техника безопасности при работе с животными.
	Практическое занятие	Методы фиксации разных видов животных. Отработка навыков.
	Самостоятельная работа	Изучение литературы по теме занятия
Методы клинического исследования. Измерение витальных показателей животных	Лекция	Методы клинического исследования.
	Практическое занятие	Проведение клинического осмотра животного. Измерение витальных показателей.
	Самостоятельная работа	Изучение литературы по теме занятия
Профилактика заболеваний животных.	Лекция	Общая, частная и специфическая профилактика заболеваний животных.
	Практическое занятие	Знакомство с препаратами для профилактики инфекционных, инвазионных и др. заболеваний у животных.
	Самостоятельная работа	Изучение литературы по теме занятия
Методы введения лекарственных веществ	Лекция	Пути введения лекарственных веществ. Необходимое оборудование.
	Практическое занятие	Отработка методов введения: per os, парентеральных методов
	Самостоятельная работа	Изучение литературы по теме занятия
Оказание первой помощи при отравлениях, тепловом/солнечном ударе, травмах и т.д.	Лекции	Помощь при отравлении животного. Помощь при тепловом/солнечном ударе. Асептика и антисептика. Раны. Переломы. Остановка кровотечения. Первая помощь при ожогах, переломах.
	Практические занятия	Способы наложения повязок. Обработка раневых поверхностей.
	Самостоятельная работа	Изучение литературы по теме занятия
Итоговая аттестация	1 этап Итоговое тестирование 2 этап Практический экзамен	

2.3. Текущий контроль

№	Задание	Контроль	Способ оценки
1	Подготовка доклада	Защита доклада	зачтено
2	Практическое задание «Измерение витальных показателей (температура/пульс/частота дыхательных движений) у животного»	Выполнение задания	зачтено
3	Практическое задание «Расчет дозы препарата и демонстрация способа его введения»	Выполнение задания	зачтено

2.4. Итоговый контроль: 1 этап Итоговое тестирование; 2 этап Практический экзамен (решение ситуационной задачи и/или выполнение практического задания)

Требования для прохождения итогового тестирования: необходимо дать правильные ответы на 14 (70%) вопросов из 20. Требования для прохождения практического экзамена: необходимо правильно выполнить практическое задание и/или дать развернутый ответ на ситуационную задачу.

Условия получения зачета по итоговому контролю: положительное решение о получении зачета соискателем является выполнение всех заданий в течении периода обучения и успешное прохождение итогового контроля.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия реализации программы

✓ Аудитория с мультимедийным оборудованием и компьютером/ноутбуком.

✓ Препараты, инструменты, приборы, используемые в клинической ветеринарии (стетоскоп, перкуссионный молоточек и плессиметр, тонометр, секундомер, термометр, комплект дыхательный КДО для ручной ИВЛ, СИЗ, перевязочный материал и т.д.).

✓ Клиника с животными (мелкие домашние животные, корова, овцы).

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Основная литература

1. Ковалев, С. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник для вузов / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко ; Под редакцией С. П. Ковалева [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 540 с. — ISBN 978-5-507-44160-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215744> (дата обращения: 27.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов, Б. М. Анохин [и др.]. — 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-

0012-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210272> (дата обращения: 27.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Медведева, Л. В. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие / Л. В. Медведева, Н. А. Малыгина. — Барнаул : АГАУ, 2018. — 157 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137643> (дата обращения: 27.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Профессиональный стандарт “Работник в области ветеринарии” . Режим доступа: https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=111568

2. Клиническое обследование непродуктивных животных. Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200158776>

3. Практикум по общей хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211409> (дата обращения: 27.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Васильев, В. К. Общая хирургия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211697> (дата обращения: 27.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Физиологические параметры здоровых животных. Режим доступа: <https://amicus-vet.ru/vazhno-znat/profilaktika/fiziologicheskie-parametryi-zdorovyix-zhivotnyix/>

Электронные библиотечные системы:

- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>
- Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)

ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

Научные базы данных:

- Web of Science компании Clarivate Analytics – режим доступа: <http://webofscience.com/>
- Scopus – режим доступа: <https://www.scopus.com/home.uri>
- Proquest Agricultural and Ecological Science database – режим доступа: <https://search.proquest.com/>

3.3. Кадровое обеспечение программы:

№	Дисциплина/ раздел/ модуль в соответствии с УП	ФИО преподавателя (полностью)	Уч. степень/ уч. звание	Занимаемая должность
1	Введение. Знакомство с профессией «Ветеринарный врач». Техника безопасности при работе с животными. Методы фиксации животных	Соболева Елена Николаевна	кан.ветерин.наук	доцент
2	Методы клинического исследования. Измерение витальных показателей животных	Соболева Елена Николаевна	кан.ветерин.наук	доцент
3	Профилактика заболеваний животных.	Соболева Елена Николаевна	кан.ветерин.наук	доцент
4	Доврачебная помощь животным	Соболева Елена Николаевна	кан.ветерин.наук	доцент

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перечень вопросов для осуществления контроля:

1. Какие внутренние органы располагаются в грудной полости?
2. Какие внутренние органы располагаются в брюшной полости?
3. Основные приемы фиксации крупных животных.
4. Основные приемы фиксации мелких животных.
5. Расскажите технику внутривенного введения лекарственных веществ.
6. Расскажите технику подкожного введения лекарственных веществ.
7. Расскажите технику внутримышечного введения лекарственных веществ.
8. Основная цель внутрибрюшинного введения животным лекарственных растворов.
9. Что такое физиотерапия и для чего она применяется?
10. Виды профилактики заболеваний у животных?
11. Что такое «диспансеризация»?
12. Какие принципы ветеринарной терапии вы можете назвать?
13. Какую помощь можно оказать при отравлении животного.
14. Схема клинического осмотра животного.
15. Что такое фонендоскоп и стетофонендоскоп, в чем их отличия?
16. Какие показатели относятся к витальным?
17. Профилактика заболеваний, вызываемых экто- и эндопаразитами.
18. Профилактика инфекционных заболеваний.

19. Профилактика внутренних незаразных заболеваний.
20. Что такое «рана»? Виды ран.
21. Что такое антисептика и асептика?
22. Что такое СРЛ?

Перечень заданий для практического экзамена:

1. Измерение температуры тела. Рассказать, какие приборы используют, методику проведения процедуры. Провести измерение температуры тела у животного. Назвать «нормальные» значения для разных видов животных.
2. Подсчет частоты дыхательных движений. Рассказать методику проведения процедуры. Провести подсчет частоты дыхательных движений у животного. Назвать «нормальные» значения для животных.
3. Подсчет пульса. Рассказать методику проведения процедуры. Провести подсчет пульса у животного. Назвать «нормальные» значения для разных видов животных.
4. Схема клинического исследования животного.
5. Подкожное введение лекарственных веществ. Рассказать и показать на макете методику проведения процедуры.
6. Внутримышечное введение лекарственных веществ. Рассказать и показать на макете методику проведения процедуры.
7. Рассказать и показать различные методы фиксации разных видов животных.
8. Аускультация органов грудной полости. Рассказать и показать.
9. Пероральное введение лекарственных веществ. Подобрать необходимые инструменты, рассказать и показать введение твердых и жидких лекарственных форм.
10. Чистка ушей. Описать технику проведения и показать на животном.

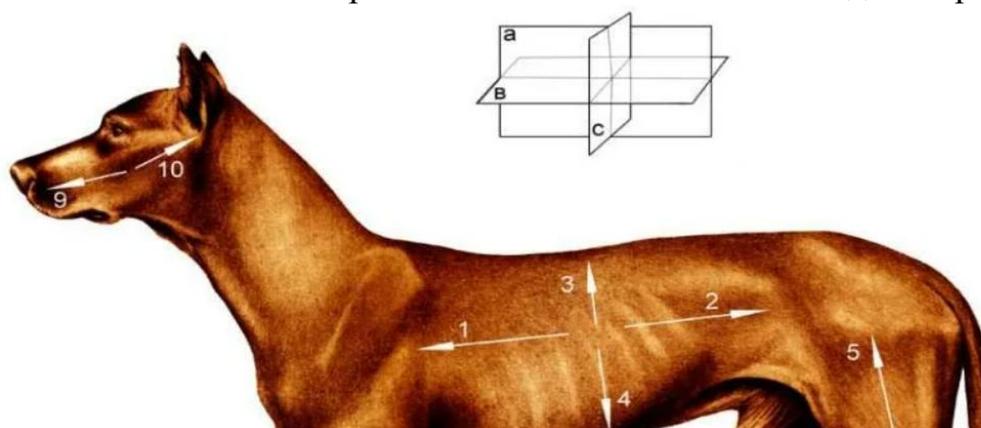
Примеры тестов:

Вариант 1

1. Назовите показания температуры тела собаки, которые характерны для здорового животного?
 - а) 37,5 - 39,0 с
 - б) 38,0 – 39,5 с
 - в) 38,0 – 40,0 с
 - г) 40,5 – 42,0 с

2. Какие органы находятся в грудной полости? Выберите все правильные варианты
 - а) сердце
 - б) легкие
 - в) печень
 - г) желудок
 - д) пищевод

3. Как называется направление на теле животного под номером 3?



- а) дорсальное
- б) краниальное
- в) вентральное
- г) каудальное

4. Какой лекарственный препарат нельзя вводить подкожно и внутримышечно?

- а) раствор кальция хлорида 10%
- б) раствор натрия хлорида 0,9%
- в) витамин в6 раствор
- г) масляные растворы витаминов а, д, е

5. Под каким углом вводят иглу при внутримышечном введении жидких лекарственных веществ?

- а) 15°
- б) 25°
- в) 45°
- г) 90°

6. При каких заболеваниях применяют активированный уголь?

- а) заболевания мочевыделительной системы
- б) заболевания нервной системы
- в) заболевания пищеварительной системы
- г) заболевания крови

7. Что такое «гипертермия»?

- а) понижение температуры тела животного относительно видовой нормы
- б) повышение температуры тела животного относительно видовой нормы
- в) повышение температуры окружающей среды
- г) понижение температуры окружающей среды

8. При каких заболеваниях может развиваться анемия. Выберите все возможные варианты

- а) гельминтозы
- б) блошиная инвазия
- в) травма
- г) отравления
- д) бронхит

9. Какую воду можно использовать для обливания животного при тепловом ударе?

- а) холодную
- б) прохладную / комнатной температуры
- в) теплую
- г) горячую

10. Расположите органы пищеварительной системы по порядку.

- а) желудок
- б) ротовая полость
- в) тонкий отдел кишечника
- г) пищевод
- д) толстый отдел кишечника
- е) глотка

11. Как называется путь введения лекарственных веществ через желудочно-кишечный тракт?

- а) энтеральный
- б) парентеральный
- в) внутренний
- г) желудочный

12. Что относится к производным кожи? Выберите все правильные ответы

- а) перья
- б) копыто
- в) вымя
- г) зубы

13. Какую функцию не выполняет кожа?

- а) газообменная
- б) терморегуляторная
- в) защитная
- г) транспортная

14 Назовите орган, который относится к дыхательной системе, состоящий из 5 хрящей, а также мышц, которые расслабляясь и напрягаясь создают звук?

- а) трахея
- б) бронх
- в) гортань
- г) легкие

15 Этот термин в переводе с греческого означает «воспоминание». Это совокупность сведений о развитии болезни, условиях жизни животного, перенесенных заболеваний, собираемых с целью использования их для постановки диагноза. О каком термине идет речь?

«_____»

16 К какому методу клинического исследования больных животных относят использование молоточка и плессиметра?

- а) пальпация
- б) осмотр
- в) перкуссия
- г) аускультация

17 Как называется комплекс мероприятий, направленный на предупреждение попадания микроорганизмов в рану?

- а) асептика
- б) антисептика
- в) анестезия
- г) стерилизация

18 Как называются специфические препараты, изготовленные на основе микроорганизмов или продуктов их жизнедеятельности?

- а) вакцины
- б) сыворотки
- в) глобулин
- г) иммуноглобулин

19 Какое инфекционное природно-очаговое заболевание является смертельным для животных и человека, характеризуется признаками тяжелого поражения центральной нервной системы?

- а) лейкоз
- б) пастереллез
- в) бешенство
- г) болезнь Ауэски

20 Как называется наука о повязках, об их правильном применении и наложении?

- а) валеология
- б) десмургия
- в) гематология
- г) семиотика

Вариант 2

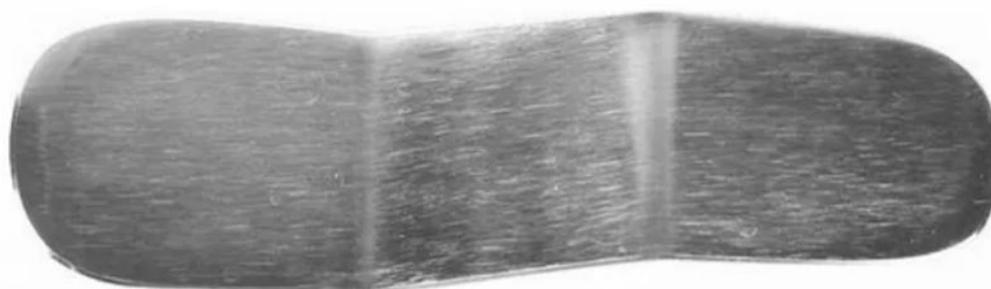
1. Назовите показания пульса у кошки, которые характерны для здорового животного?

- а) 50 – 80 уд/мин
- б) 24 – 42 уд/мин
- в) 70 – 120 уд/мин
- г) 110 – 130 уд/мин

2. Какие органы находятся в брюшной полости? Выберите все правильные ответы

- а) поджелудочная железа
- б) трахея
- в) плевра
- г) печень
- д) кишечник

3. Что изображено на рисунке?

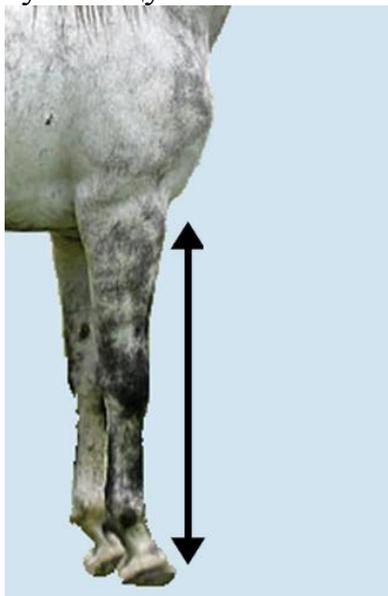


- а) шпатель
- б) скальпель
- в) плессиметр
- г) держатель медицинский

4. Какие показатели частоты дыхательных движений у кролика характерны для здорового животного?

- а) 8 – 16 дых.дв. в мин
- б) 12 – 25 дых.дв. в мин
- в) 20 – 30 дых.дв. в мин
- г) 50 – 60 дых.дв. в мин

5. Как называется направление на конечности по направлению к туловищу животного?



- а) проксимальное
- б) дистальное
- в) дорсальное
- г) каудальное

6. Как называется нарушение целостности кожи или слизистых оболочек с повреждением глубже лежащих тканей или органов, вызванное механическим повреждением? Напишите существительное в единственном числе, именительном падеже, строчными буквами.

« _____ »

7. При каком введении жидких лекарственных веществ иглу в ткани вводят под углом 45°?

- а) внутримышечно
- б) подкожно
- в) внутривенно
- г) внутрикожно

8. Что такое «гипотермия»?

- а) понижение температуры тела животного относительно видовой нормы
- б) повышение температуры тела животного относительно видовой нормы
- в) повышение температуры окружающей среды
- г) понижение температуры окружающей среды

9. При каком заболевании у кошек может наблюдаться острая задержка мочи? Выберите все правильные варианты

- а) цистит

- б) гастрит
- в) отит
- г) стоматит
- д) стресс

10 Расположите органы дыхательной системы по порядку.

- а) носовая полость
- б) бронхи
- в) гортань
- г) легкие
- д) трахея

11 Как называется путь введения лекарственных веществ минуя желудочно-кишечный тракт?

- а) энтеральный
- б) парентеральный
- в) внутренний
- г) желудочный

12 Какие функции выполняет кожа?

- а) пищеварительная
- б) синтез витамина Д
- в) выделительная
- г) рецепторная
- д) транспортная

13 Какое заболевание может развиваться при недостатке кальция и витамина Д у животных?

- а) гастрит
- б) рахит
- в) цистит
- г) стоматит

14 Как называется место деления трахеи на два главных бронха?

- а) дистоция
- б) пролапс
- в) триаж
- г) бифуркация

15 Как называется наука о повязках, об их правильном применении и наложении?

- а) валеология
- б) десмургия
- в) гематология
- г) семиотика

16 Как называется письмо врача к фармацевту о приготовлении и отпуске лекарств?

«_____»

17 К какому методу исследования больных животных относится использование фонендоскопа?

- а) пальпация
- б) осмотр
- в) перкуссия
- г) аускультация

18 Как называется синюшный цвет кожи и слизистых оболочек?

- а) анемичность
- б) иктеричность
- в) гиперемия
- г) цианоз

19 При недостатке какого витамина наблюдают снижение сумеречного зрения, ороговение слизистой оболочки глаз, слепоту, задержку роста и развития?

- а) витамин А
- б) витамин В
- в) витамин Д
- г) витамин Е

20 Как называется комплекс мероприятий, направленный на предупреждение попадания микроорганизмов в рану?

- а) асептика
- б) антисептика
- в) анестезия
- г) стерилизация

Номер вопроса	Правильный ответ						
Вариант 1				Вариант 2			
1	а	11	а	1	г	11	б
2	а, б, д	12	а, б, в	2	а, г, д	12	б, в, г
3	а	13	г	3	в	13	б
4	а	14	в	4	г	14	г
5	г	15	анамнез	5	а	15	б
6	в	16	в	6	рана	16	рецепт
7	б	17	а	7	б	17	г
8	а, б, в, г	18	а	8	а	18	г
9	б	19	в	9	а, д	19	а

10	б, е, г, а, в, д	20	б	10	а, в, д, б, г	20	а
----	---------------------	----	---	----	---------------	----	---

Темы докладов:

1. Отличительные признаки здорового и больного животного.
2. Методы профилактики заболеваний животных.
3. Правила работы и обращения с животными при их исследовании.
4. Общие методы исследования животных.
5. План клинического исследования животного.
6. Комнатные растения и роль их в возникновении отравлений у домашних животных.

5. РАЗРАБОТЧИКИ (СОСТАВИТЕЛИ) ПРОГРАММЫ

канд.ветерин.наук, доцент



Соболева Елена Николаевна

Программа рассмотрена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства протокол № 2 от «14» сентября 2022 г.

Заведующий кафедрой:



/Бритвина И.В./