

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.Б.05 ЛАТИНСКИЙ ЯЗЫК

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализация Ветеринарное дело

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Методические материалы по выполнению лабораторных работ	
1.1 Лабораторная работа № ЛР-1 Введение в предмет.	3
1.2 Лабораторная работа № ЛР-2 Алфавит. Произношение гласных	4
1.3 Лабораторная работа № ЛР-3 Произношение согласных	5
1.4 Лабораторная работа № ЛР-4 Произношение дифтонгов, буквосочетаний	7
1.5 Лабораторная работа № ЛР-5 Слогораздел, долгота и краткость слогов. Правила ударения	8
1.6 Лабораторная работа № ЛР-6 Части речи. Состав слова. Словообразование	10
1.7 Лабораторная работа № ЛР-7 Ветеринарная терминология	11
1.8 Лабораторная работа № ЛР-8 Клиническая терминология	13
1.9 Лабораторная работа № ЛР-9 Имя существительное. 1 склонение	14
1.10 Лабораторная работа № ЛР-10 Имя существительное. 2 склонение	16
1.11 Лабораторная работа № ЛР-11 Имя прилагательное 1-го разряда	17
1.12 Лабораторная работа № ЛР-12 3-е склонение имен существительных	19
1.13 Лабораторная работа № ЛР-13. Типы 3-го склонения имен существительных	21
1.14 Лабораторная работа № ЛР-14 Прилагательные 2 разряда	23
1.15 Лабораторная работа № ЛР-15 4-5 склонение существительных	24
1.16 Лабораторная работа № ЛР-16 Глагол	26
1.17 Лабораторная работа № ЛР-17 Повелительное наклонение глагола. Неопределенная форма страдательного залога	28
1.18 Лабораторная работа № ЛР-18 Предлоги	29
1.19 Лабораторная работа № ЛР-19 Рецепт. Структура ветеринарного рецепта	30
1.20 Лабораторная работа № ЛР-20 Лекарственные формы и их выписывание	33
2. Методические материалы по проведению практических занятий	35
2.1 Практическое занятие № ПЗ-1 Письмо рецептов	35

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

1.1 Лабораторная работа № 1 (2 часа).

Тема: «Введение в предмет»

1.1.1 Цель работы: дать четкое представление о роли латинского языка в подготовке ветеринарного специалиста, о значении использования наследия латинского и древнегреческого языков в терминологии и номенклатурах современных научных дисциплин.

1.1.2 Задачи работы:

1. Изучить краткую историю латинского и древнегреческого языков и их роли в становлении и развитии медицинской и ветеринарной научной литературы.
2. Раскрыть роль латинского языка в профессиональной подготовке ветеринарных специалистов.
3. Выявить междисциплинарную связь предмета
4. Изучить латинские крылатые выражения, позволяющие студентам познакомиться с культурой и историей Древнего мира.

1.1.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Карта Римской империи в 1 – 3 вв. н. е.
2. Мультимедиапроектор
3. Интерактивная доска

1.1.4 Описание (ход) работы:

1. Латинский язык – один из языков индоевропейской семьи. Он был ведущим языком могущественной Римской империи. Затем произошло взаимообогащение латинского и греческого языков и культур. На основе западно-греческого алфавита возник латинский алфавит, на базе которого была образована система письма большинства народов Западной Европы. Латинский язык заимствовал большое количество греческих слов. На протяжении столетий он становился языком науки. Как язык международной научной терминологии латинский язык не утратил своего значения и сегодня. Целый ряд наук – математика, физика, химия, ботаника, зоология – и сейчас используют латинский язык как материал для образования научной терминологии. Однако больше всего обслуживается латинским языком медицина, в том числе ветеринарная.

Наименование органов и анатомических образований, которые приобрели официальное международное признание, представлены латинским языком. Наряду с этим функционирует клиническая номенклатура и фармацевтическая терминология. Латинская и греческая медицинская терминология является единой во всем мире, что помогает учёным разных стран лучше понимать друг друга. Следует также указать на общекультурную функцию латинского языка, который живет не только в романских языках, для которых он является языком-основой, но и русский язык имеет с ним много общего. Он заимствовал много слов из латинского языка, которые мы часто используем при общении.

2. Обучение любой профессии невозможно без овладения профессиональным языком, в котором для обозначения множества предметов, явлений, процессов, действий и

т.д. существуют специальные слова и словосочетания - это так называемые термины. Без правильного понимания и запоминания терминов нельзя разобраться в содержании специальных (врачебных) дисциплин, изучаемых в ветеринарных вузах и факультетах.

3. Знание основ ветеринарной терминологии является непременным условием успешного изучения как общих, так и специальных дисциплин. Терминологическая латынь, используемая в ветеринарной медицине и смежных с ней биологических науках – ботанике, зоологии, химии, а также лингвистические особенности латыни составляют содержание предмета, о котором идёт речь. Без правильного понимания и запоминания терминов невозможно точно разобраться в содержании специальных дисциплин, изучаемых в высшей ветеринарной школе. Дело в том, что в каждом термине, в определении его значения отражено соответствующее научное понятие.

4. Большое воспитательное значение и общеобразовательную ценность имеет знакомство студентов с историей возникновения и правильная интерпретация ими отобранных в научных целях афоризмов, крылатых слов и выражений, наполненных новым содержанием.

Invia est in medicina via sine lingua Latina. – Не проходим путь в медицине без знаний латинского языка.

Bene dignoscitur, bene curantur. – Хорошо распознаётся, хорошо лечится.

Radicis litterarum amarae sunt, fructus dulces. – Корни наук горьки, плоды – сладки.

Terra incognita. – Неведомая земля.

1.2 Лабораторная работа № 2 (2 часа).

Тема: «Алфавит. Произношение гласных»

1.2.1 Цель работы: изучить буквы латинского алфавита и их сочетания.

1.2.2 Задачи работы:

1. Изучить фонетику, классификацию звуков.
2. Изучить латинский алфавит.
3. Выяснить, какие слова пишутся с заглавной буквы
4. Изучить звуки и буквы гласных латинского языка.

1.2.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Плакат «Латинский алфавит»

1.2.4 Описание (ход) работы:

1. И медицинская и ветеринарная терминология составлена на основе латинского языка, его алфавита, фонетики, грамматики и лексики (латинской и древнегреческой). Овладеть основами терминологии (быстро и правильно читать, писать и понимать ветеринарные термины), невозможно без усвоения фонетики и орфографии латинского языка. Поэтому при изучении анатомо-гистологической терминологии необходимо овладеть произношением букв латинского алфавита, их графическим изображением, чтобы можно было переходить к чтению, написанию и пониманию слов-терминов.

Итак, фонетика – это наука о произношении звуков.

2. Латинский алфавит состоит из 24 букв: 6 гласных и 18 согласных. Переписать алфавит в тетрадь.

3. В латинском языке с заглавной буквы пишутся начинающиеся предложения, имена, названия месяцев, народов, городов, названия лекарственных препаратов, растений, а также названия деревьев и кустарников. Например:

Medicus Grecus – врач греческий

Populus Romanus – народ Рима

Adonis vernalis – горицвет весенний

Coffeignum purum – кофеин чистый

4. В латинском языке 6 гласных: a, e, i(j), o, u, y.

Латинские	Произношение	Латинские примеры	Русская транскрипция	Значение
1	2	3	4	5
a	а	ala	аля	крыло
e	э	ego	эго	я
i	и	ibi	иви	там
o	о	os	ос	кость
u	у	uber	убэр	вымя
y	и-ий-ю	upsilon	ипсилон	ипсилон

Примечание:

Латинские	Произношение	Латинские примеры	Русская транскрипция	Значение
В начале слова перед гласной, а также в середине слова между двумя гласными вместо буквы i пишется буква j	й	Jodum major	йодум майор	йод большой

1.3 Лабораторная работа № 3 (2 часа).

Тема: «Произношение согласных»

1.3.1 Цель работы: изучить буквы латинского алфавита и их сочетания.

1.3.2 Задачи работы:

1. Изучить звуки и буквы согласных латинского языка.

1.3.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Плакат «Латинский алфавит»

1.3.4 Описание (ход) работы:

1. В латинском языке 18 согласных.

Латинские	Произношение	Латинские примеры	Русская транскрипция	Значение
1	2	3	4	5
b	б	bos	бос	вол, бык
c перед звуками э, и, передаваемые буквами: e, i, y, ae, oe	ц	сера cito coena cygnus caecus	цэра цито цэна цигнус цэкус	воск быстро обед лебедь слепой

с в остальных случаях	к	canis costa culex lac	канис коста кулекс ляк	собака ребро комар молоко
d всегда твердо	д	dens	дэнс	зуб
f	ф	febris	фэбрис	лихорадка
g	г	gutta	гутта	капля
h произносится в виде легкого придыхания как в украинское «га»	между г-х	hepar homo habere	гэпар гомо габэрэ	печень человек иметь
k этот звук заимствован из греческого алфавита.	к	Kalium Kamala	калиум камала	калий камала
l произносится как русское л с мягким знаком	ль	labium animal	лябиум анималь	губа животное
m всегда твердо	м	mel manus	мэль манус	мёд рука, кисть
n всегда твердо	н	nasus neoplasma	назус нэоплязма	нос новообразов.
p всегда твердо	п	pulvis	пульвис	порошок
r	р	rectum Rosa	рэктум роза	прямое роза
s всегда твердо	с	sus sulcus	сус сулькус	свинья борозда
s между двумя гласными или между гласной и согласными m или n	з	infusum plasma	инфузум плязма	настой плазма
t всегда твердо	т	tetanus	тэтанус	столбняк
v всегда твердо	в	vena vas	вэна вас	веная сосуд
x	кс (гс)	grex vox lux	грегс вокс люкс	стадо голос свет
z в словах, заимствованных из греческого языка	з	zoon zugomaticus rhizoma	зоон зигоматикус ризома	животное скullовой корневище

z в словах немецкого происхождения	ц	zincum influenza	цинкум инфлюэнца	цинк грипп
---	---	---------------------	---------------------	---------------

1.4 Лабораторная работа № 4 (2 часа).

Тема: «Произношение дифтонгов, буквосочетаний»

1.4.1 Цель работы: научить правильно читать и произносить сочетание букв (дифтонги, диграфы и другие буквенные сочетания).

1.4.2 Задачи работы:

1. Изучить особенности произношения дифтонгов, буквосочетаний.
2. научить правильно произносить и читать диграфы ch, ph, rh, th в словах, заимствованных из греческого языка.

1.4.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Дифтонги. Буквосочетания. Диграфы»

1.4.4 Описание (ход) работы:

Дифтонги

Латинские	Произношение	Латинские примеры	Русская транскрипция	Значение
ae	э	aeger costae aquaе	эгэр костэ аквэ	больной рёбра воды
oe	между нем.о и русским э	oedema oesophagus foetus	эдэма эзофагус фэтус	отек пищевод плод
au	ai слитно, как в слово «аудитория»	audio Aurum audax	аудио аурум аудакс	я слышу золото смелый
eu	эу слитно	pneumonia Europa	пнэумония эуропа	воспаление легких Европа
аё, оё не дифтонги и произносятся раздельно а-е, о-е	аэ оэ	aër Aloë poëta	аэр алоэ поэта	воздух алоэ, сабур поэт

Буквосочетания

Латинские	Произношение	Латинские примеры	Русская транскрипция	Значение
q в тексте	кв	aqua equus	аква эквус	вода лошадь

никогда не пишется отдельно без <i>i: qu</i>				
ti перед гласным звуком	ци	solutio Latium	солуцио лациум	раствор Лациум
ti перед гласной, но после <i>s, t, x</i>	ти твёрдое	bestia Attius mixtio	бэстия аттиус микстио	зверь Аттий смесь
su перед гласной в отдельном слоге	св	suavis consuetudo	савис консвэтудо	сладкий привычка
su	су	suillus suus	суиллус суус	свиной свой
ngu	нгв	Unguentum lingua	унгвэнтум лингва	мазь язык
ngu	нгу	ungula angustus	унгуля ангустус	копыто узкий
sch	сх, но иногда в русской транскрипции ш	moschus schema ischias schisogonia	мосхус схема ишиас шизогония	мускус схема ишиас шизогония

2. Диграфы или сочетания с приудыхательным «h» встречаются в словах греческого происхождения и служат для передачи приудыхательных звуков.

Диграфы

Латинские	Произношение	Латинские примеры	Русская транскрипция	Значение
ch	х	Chamomilla charta	ханомилля харта	ромашка бумага
ph	φ	phalanx Phosphorus	фалянгс фосфорус	фаланга фосфор
rh	р	Rheum catarrhus	рэум катаррус	ревень катар
th	т	thorax therapia	торакс тэрапия	груд. клетка лечение

1.5 Лабораторная работа № 5 (2 часа).

Тема: «Слогораздел, долгота и краткость слогов. Правила ударения»

1.5.1 Цель работы: научить владеть правилами постановки ударения

1.5.2 Задачи работы:

- Научить делить латинские слова на слоги.

2. Выяснить правила определения долготы или краткости предпоследнего слога в латинском слове.

3. Изучить правила постановки ударения

1.5.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Слогораздел. Долгота и краткость слога.

Ударение»

1.5.4 Описание (ход) работы:

1. В слове столько слогов, сколько в нём гласных звуков. Счет слогов ведется с конца слова. Слогораздел можно производить: а) перед одиночными согласными и перед *qu*; б) перед сочетанием двух согласных, первая из которых немая (*b, d, p, t, c*), а вторая – плавная (*l, r*); в) приставка при слогоразделе отделяется, а двойные согласные разделяются.

2. Каждый слог латинского слова или долгий, или краткий. Долгота и краткость слогов зависит от гласной или дифтонга, который присутствует в данном слоге.

Долгота звука выражается знаком (-), краткость знаком (^), поставленными над гласными. Различать долготу или краткость в слове необходимо, так как от долготы или краткости слога зависит правильная постановка ударения. Долгота или краткость гласных определяется следующими правилами:

1) гласный считается долгим перед двумя и более согласными, а также перед *x* и *z*: *co-lum-na* — столб, *re-fle-xus* — рефлекс. Исключением является сочетание согласных *br*. Предшествующие ему гласные считаются краткими: *ver-te'-bra* — позвонок *ce-re-brum* — мозг (головной);

2) дифтонги от природы являются долгими: *gan-grae-na* — омертвение ткани, *ae-ger* — больной, *cau-da* — хвост, *p1eura* — плевра;

3) гласный перед гласным, а также перед *h* является кратким; *ti-bi-a* — большеберцовая кость, *ex-tra-ho* — извлекаю, *pte-ru-go-i-de-us* — крыловидный;

4) гласный перед сочетаниями *ch, th, rh, ph* является кратким *sto-ma-chus* — желудок;

5) гласный перед одним согласным может быть и долгим, и кратким. В таких случаях в словаре над гласным ставится знак долготы (-) или краткости (^): *tu-ni-ca* — оболочка, *ve-si-ca* — пузырь.

Примечание: Нижеследующие суффиксы существительных и прилагательных -долгие:

ur: *fissura* — щель;

in: *palatinus* — нёбный;

at, ut: *destillatus* — дистиллированный, *solutus* — растворенный;

os: *tuberosus* — бугристый;

ar, al: *ulnaris* — локтевой, *tibialis* — большеберцовый.

Нижеследующие слоги в суффиксах существительных и прилагательных - краткие:

ul, ol, cul: *tubulus* — трубочка, *tuberculum* — бугорок, *malleolus* — молоточек;

il, bil: *gracilis* — тонкий, *mobilis* — подвижный.

3. При чтении слов один слог произносится с большей силой тона, т.е. на нём ставится ударение. О важности правильной постановки ударения в латинских словах свидетельствует и тот факт, что от ударения нередко зависит смысл слова, например: *occ'ido* — убиваю; *'occido* — падаю (сравни русск. 'орган - орг'ан).

Правила ударения

1. В латинском языке ударение не ставится на последнем слоге.

2. Ударение ставится: в двусложных словах ударение всегда стоит на первом слоге:

costa — ребро, *capit* — голова.

В трех и более сложных словах:

а) на втором слоге от конца, если он долгий;

б) на третьем слоге от конца, если второй слог краткий:
ligamentum — связка, vertebra — позвонок.

Примечание. Некоторые слова греческого происхождения с окончанием *ia* сохраняют греческое ударение на втором кратком слоге, например: *hypertonia* — повышенное кровяное давление.

1.6 Лабораторная работа № 6 (2 часа).

Тема: «Части речи. Состав слова. Словообразование»

1.6.1 Цель работы: раскрывать значение незнакомого производного или сложного термина на основе анализа по составу, заключающийся в последовательном членении слова на его значимые части, из суммы значений которых легко выводится общее значение анализируемого слова.

1.6.2 Задачи работы:

1. Изучить части речи
2. Изучить состав слова
3. Изучить словообразование

1.6.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Морфология»

1.6.4 Описание (ход) работы:

1. В латинском языке, как и в русском 10 частей речи. Из них 5 частей изменяемые и 5 частей неизменяемые:

Изменяемые части речи

- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| 1. Глагол | Verbum (curare - лечить) |
| 2. Имя существительное | Nomen substantivum (aqua - вода) |
| 3. Имя прилагательное | Nomen adjективum (albus - белый) |
| 4. Имя числительное | Nomen numerale (quartus - четыре) |
| 5. Местоимение | Pronomen (ego - я) |

Неизменяемые части речи

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| 6. Наречие | Adverbium (cito - быстро) |
| 7. Предлог | Praepositio (in - в, на) |
| 8. Союз | Conjunctio (tamen - однако) |
| 9. Междометие | Interjectio (О ! Увы !) |
| 10. Частицы | Porticulae (non - не) |

2. В латинском языке многие слова делятся на составные звучащие части:

1. Часть слова, выражающая отношение данного слова к другим словам в предложении называется **окончанием**

Costa - ребро Costae - ребра Costarum - ребер

2. Неизменяемая часть слова называется **основой**. Основа латинского существительного определяется по родительному падежу, если отбросить его падежное окончание

Corpis - именительный падеж
Corporis - родительный падеж
Corpor - основа

Основа может совпадать с корнем, если в слове нет приставки и суффикса.

3. Часть слова, общая для всех родственных слов, называется **корнем**.

Врач - medicus
Медицина - medicina
Медицинский - medicinalis

В этих словах общая часть с самостоятельным значением и является корнем.

4. Часть слова, которая следует за корнем и служит для образования слова с новым значением или оттенком называется **суффиксом**.

Реберный - costalis
5. Часть слова, стоящая перед корнем называется **приставкой**.
межреберный - intercostalis

3. В латинском языке различают два вида словообразования:

- 1) Словосложение;
- 2) Аффиксация.

Словосложением называется образование сложных слов соединением двух или более основ в одно слово. В латинском языке соединение двух основ производится с помощью соединительного гласного – **o-** или **i-**:

oss-i-ficatio – окостенение
vas-o-dilatator - сосудорасширитель

В греческих словах соединение двух основ производится с помощью соединительного гласного – **o-**:

laryng-o-tomia – рассечение гортани

Если из двух соединяемых основ вторая начинается с гласного звука, то соединительная гласная чаще всего исчезает:

neur-asthenia – неврастения
neur-algia - невралгия

Аффиксацией называется образование слов присоединением к их основе приставок и суффиксов: **ab-duc-tio** – отведение.

1.7 Лабораторная работа № 7 (2 часа).

Тема: «Ветеринарная терминология»

1.7.1 Цель работы: ознакомиться с ветеринарной терминологией

1.7.2 Задачи работы:

1. Изучить порядок слов в латинском предложении
2. Изучить латинские приставки.
3. Изучить наиболее употребляемые греческие корни и приставки.

1.7.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Морфология»

1.7.4 Описание (ход) работы:

1. В латинском предложении порядок слов свободный, но зависит от логического ударения. Наиболее часто встречается следующий грамматический порядок слов:

1. Подлежащее ставится на первое место
2. Затем ставится все, что относится к подлежащему
3. Определение стоит всегда после определяемого слова
4. Сказуемое ставится на последнее место

Columna vertebrarum e vertebris multis constant

При изменении логического ударения данный порядок может изменяться.
Глагол в повелительном наклонении ставится на первое место. При личном глаголе местоимение не ставится.

2. В латинском языке **приставки** выражаются **предлогом** или **особой частицей**
- | | |
|-----------------------------------|---|
| sub (предлог) - под, ниже | in (особая частица) - она придает слову отрицательное значение |
| sublingualis - подъязычный | validus - здоровый
invalidus - нездоровий (инвалид) |
| in (предлог) - в, на | re - (особая частица) |
| infundo - я наливаю | regressus - означает движение назад
reccurens - возвратный |
- pro** - (предлог)
progressus - обозначает движение вперед

3. Наиболее употребляемые греческие приставки

- Dys - затруднение, расстройство
Dyspepsia - диспепсия (расстройство желудка, связанное с кормлением)
Dysenteria - дизентерия (расстройство желудка микробного происхождения)
Dyspnoë - нарушение дыхания, одышка
Hyper - сверх, над
Hypertonia - повышение тонуса
Нуро - под, ниже
Hypotonia - понижение тонуса
A, An - отрицание
Арноë - отсутствие дыхания
Anuria - отсутствие мочи
Anti - против
Antidotum - противоядие
Epi - над, сверху
Epidermis - надкожица
Para, Par - возле, около
Parotis - околоушная слюнная железа
Peri - вокруг
Pericardium - околосердечная сумка
Meta - перемена, переход из одного состояния в другое
Metastasis - перенос болезненного начала из одной части тела в другую.
Endo, Ento - внутри
Endocardium - внутренняя оболочка сердца
Entoderma - внутренний зародышевый листок
Руо - гной
Pyoctaninum - пиоктанин (лекарственный препарат)
Syn, Sym - соединение
Synthomycinum - синтомицин (лекарственный препарат)
Symposium - съезд

Наиболее употребляемые греческие корни

- Руг - огонь, жар
Antipyritum – антипирин (жаропоникающее средство)
Оху - кислый
Oxygenium - кислород
Мус - гриб
Streptomycinum - стрептомицин (лекарственный препарат)
гур – Hydrargyrum - ртуть

1.8 Лабораторная работа № 8 (2 часа).

Тема: «Клиническая терминология»

1.8.1 Цель работы: научить студентов пользоваться клинической терминологией.

1.8.2 Задачи работы:

1. Изучить терминообразование
2. Изучить греко-латинские эквиваленты.
3. Изучить терминоэлементы

1.8.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Морфология»

1.8.4 Описание (ход) работы:

1. Большое значение в формировании научной терминологии играет латинское имя существительное. Оно образует основу многих анатомо-гистологических терминов и служит для обозначения определенного анатомического образования. Имя существительное является основной частью лексических единиц, входящих в состав всех ветеринарных и клинических терминологий, в том числе и анатомической номенклатуры. Латинское существительное служит для обозначения соответствующей анатомической структуры, которому в русской номенклатуре может соответствовать как однословное, так и многословное наименование. Например: *labyrinthus*, i m - лабиринт, в анатомии человека – внутреннее ухо; *calvaria*, ae f - крыша черепа и т.п. Имя существительное является главным стержневым словом и в многословных медицинских и ветеринарных терминах всегда ставится на первом месте. Оно определяет научное название и является научным термином.

Слово, выражающее строго определенное понятие, называется термином. При построении анатомических терминов в латинском языке строго соблюдается следующий порядок: на первом месте стоит существительное (определенное слово) - общий термин, затем следуют определения. Каждое определение сужает объем общего термина, конкретизирует его. Если в термин входит несколько определений, то на первое место ставится наиболее важное определение, которое наиболее ярко и четко отделяет общий термин от числа однородных понятий, а затем следуют другие определения по мере уменьшения их значения.

В латинском языке, как и в русском, при составлении анатомических терминов обязательно строгое согласование в числе, роде и падеже.

При переводе латинского анатомического термина на русский язык перевод следует начинать с конца термина в направлении начала.

2. В анатомии, терапии, фармакологии и других науках употребляются как и латинские термины, так и греческие термины.

	Латинские названия	Греческие названия
нос	<i>nasus</i>	<i>rhis</i>
вода	<i>aqua</i>	<i>hydr</i>
язык	<i>lingua</i>	<i>glossa</i>
ткань	<i>tela</i>	<i>histos</i>
позвонок	<i>vertebra</i>	<i>spondylos</i>
вена	<i>vena</i>	<i>phlebs</i>
железа	<i>glandula</i>	<i>aden</i>
пузырь	<i>vesica</i>	<i>cystis</i>

3. Терминоэлементы

Algia - боль
Aemia - кровь

Myalgia - мышечная боль
Anaemia - малокровие

Logia - наука, учение	Histologia - наука о тканях
Rrhagia - кровотечение из органов	Gastrorrhagia - желудочное кровотечение
Ectomia - удаление	Nephrectomia - удаление почки
Scopia - осмотр	Rhinoscopy - осмотр носа
Graphia - записывание	Urographia - снимок мочевого пузыря
Pathia - болезнь	Myopathia - болезнь мышц
Tomia - разрез	Gastrotomy - вскрытие живота
Tonia - напряжение	Atonia - отсутствие тонуса
	Hypotonia - понижение тонуса
	Hypertonia - повышение тонуса

1.9 Лабораторная работа № 9 (2 часа).

Тема: «Имя существительное. 1 склонение»

1.9.1 Цель работы: научить определять грамматические категории латинского существительного, владеть моделью словарной формы существительного, находить основу (корень) существительного.

1.9.2 Задачи работы:

1. Изучить имя существительное. Грамматические категории рода, числа, падежа, склонения. Их характеристика и признаки.
2. Изучить существительные 1 склонения.
3. Изучить исключения о роде

1.9.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Имя существительное. 1 склонение»

1.9.4 Описание (ход) работы:

1. Имя существительное - Nomen substantivum. В латинском языке различают 3 рода существительных:

- мужской род – genus masculinum (m)
- женский род – genus femininum (f)
- средний род – genus neutrum (n)

Род существительных определяется по окончанию именительного падежа единственного числа. Род существительных в латинском и русском языках может не совпадать.

Существительные латинского языка имеют два числа:

- единственное число – numerus singularis (S.)
- множественное число – numerus pluralis (Pl.)

Существительные в латинском языке склоняются по пяти склонениям. Принадлежность существительного к тому или иному склонению определяется по окончанию родительного падежа единственного числа.

Существительные и прилагательные в латинском языке склоняются по 5 падежам:

- Именительный падеж – Casus nominativus
- Родительный падеж – Casus genitivus
- Дательный падеж – Casus dativus
- Винительный падеж – Casus accusativus
- Творительный +предложный падеж – Casus ablativus

Кроме этих падежей существовал еще и звателный падеж, который применялся в разговорной речи – Casus vocativus.

2. 1-е склонение имен существительных. Declinatio prima.

К нему относятся существительные женского рода, оканчивающиеся в именительном падеже единственного числа на – **a**. В родительном падеже все они оканчиваются на - **ae**.

Примеры: arteria – arteriae - артерия

bestia – bestiae - зверь

Betula – betulae - береза

gallina – gallinae - курица

Chamomilla – chamomillae - ромашка

crista – cristae - гребень

Camphora – camphorae - камфора

femina – feminae - женщина

mandibula – mandibulae – нижняя челюсть

scapula – scapulae - лопатка

urina – urinae - моча

Mentha – Menthae - мята

fossa – fossae - ямка

fovea – foveae – ямочка

Падежные окончания 1-го склонения

casus	Singularis	Pluralis
	f	f
Nom.	a	ae
Gen.	ae	arum
Dat.	ae	is
Acc.	am	as
Abl.	a	is

Образец склонения:
крыло ala – alae (f, 1 скл.)

casus	Singularis	Pluralis
	f	f
Nom.	ala	alae
Gen.	alae	alarum
Dat.	alae	alis
Acc.	alam	alas
Abl.	ala	alis

3. Исключения 1-го склонения: имеются несколько существительных, которые оканчиваются на – **a**, склоняются по 1 склонению, но по значению относятся к мужскому роду:

collega, m - коллега, товарищ

pharmacopola, m - аптекарь

поëta, m - поэт

nauta, m - моряк

1.10 Лабораторная работа № 10 (2 часа).

Тема: «Имя существительное. 2 склонение»

1.10.1 Цель работы: научить определять рода у латинских существительных 2 склонения, владеть моделью словарной формы, находить основу (корень) существительного.

1.10.2 Задачи работы:

1. Изучить существительные 2 склонения.
2. Изучить исключения о роде

1.10.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «2 склонение имен существительных»

1.10.4 Описание (ход) работы:

1. Ко 2 склонению - Declinatio secunda - относятся существительные, оканчивающиеся в именительном падеже единственного числа: в мужском роде на – **us, er**, в среднем роде на - **um**. В родительном падеже все они оканчиваются на - **i**.

Примеры на – **us**: equus – equi лошадь

lupus – lupi волк

agnus – agni ягненок

camelus – camelī верблюд

cervus – cervī олень

Helianthus – Helianthī подсолнух

musculus – musculi мышца

gallus – galli петух

oculus – oculi глаз

morbus – morbi болезнь

digitus – digitī палец

Примечание: **er** не является окончанием именительного падежа единственного числа, а относится к основе слова. Падежные окончания ставятся после него. Существительные на -**er** имеют беглую «е», выпадающую в косвенных падежах, также как и в русском языке слово «ветер – ветра».

Примеры: cancer – cancri рак

aeger – aegri больной

Имеются существительные с основным «е», где оно не выпадает, например, puer – pueri – мальчик

Примеры на – **um**: Opium – Opii опий

ovum – ovi яйцо

acidum – acidi кислота

insectum – insectī насекомое

collum – colli шея

oleum – olei масло

folium – folii лист

cerebrum – cerebri мозг

Падежные окончания 2-го склонения

casus	Singularis		Pluralis	
	m	n	m	n
Nom.	us, er	um	i	a
Gen.	i	i	orum	orum
Dat.	o	o	is	is
Acc.	um	um	os	a
Abl.	o	o	is	is

Образец склонения: врач *medicus* – *medici* (m, 2 скл.)
лекарство *medicamentum* – *medicamenti* (n, 2 скл.)

casus	Singularis		Pluralis	
	m	n	m	n
Nom.	medicus	medicamentum	medici	medicamenta
Gen.	medici	medicamenti	medicorum	medicamentorum
Dat.	medico	medicamento	medicis	medicamentis
Acc.	medicum	medicamentum	medicos	medicamenta
Abl.	medico	medicamento	medicis	medicamentis

2. К исключению относятся две группы существительных:

1) слова женского рода с окончанием - us

Bolus – Boli глина, большая пилюля
crystallus – crystalli кристалл
alvus – alvi живот
methodus – methodi метод
periodus – periodi период
atomus – atomi атом

2) названия деревьев и кустарников женского рода с окончанием - us

Eucalyptus – Eucalypti эвкалипт
Hyoscyamus – Hyoscyami белена
Juniperus – Juniperi можжевельник

1.11 Лабораторная работа № 11 (2 часа).

Тема: «Имя прилагательное 1-го разряда»

1.11.1 Цель работы: научить согласовывать прилагательные с существительными.

1.11.2 Задачи работы:

1. Изучить имя прилагательное 1-го разряда
2. Изучить согласование прилагательных
3. Изучить склонение прилагательных 1-го разряда

1.11.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Имя прилагательное. Прилагательные 1 разряда»

1.11.4 Описание (ход) работы:

1. В латинском языке прилагательные изменяются по родам, числам и падежам.

Прилагательные в латинском языке своего собственного склонения не имеют, а склоняются по образцу 1, 2 и 3го склонения. В 4 и 5 склонении прилагательных нет. Прилагательные в латинском языке делятся на 2 разряда. К первому разряду относятся прилагательные 1 и 2го склонения, ко второму разряду прилагательные 3го склонения. Прилагательные 1 разряда склоняются: по 1 склонению – женского рода, имеющие окончание **a** – *bromata, alba, venosa*; по 2 склонению – мужского рода с окончаниями **us**, **er** – *bromatus, aquosus, dexter* и среднего рода с окончанием **um** – *album, aquosum, sinistrum*.

2. Если существительное и согласованное с ним прилагательное склоняются по одному склонению, то их окончания совпадают. Если - к разным, то каждое из слов принимает окончание своего собственного склонения.

Прилагательные согласуются с существительными в роде, числе и падеже, но не в склонении и обычно ставятся после существительного.

Например: первый позвонок *vertebra* (f) *prima* (f)
широкая арка *arcus* (m) *latus* (m)

Согласованное определение выражается прилагательным, реже причастием, и согласуется с определяемым словом в роде, числе и падеже. В термине согласованное определение всегда стоит после определяемого слова.

Например: белая глина - *Bolus* (f иск.) *alba* (f)
глубокая артерия – *arteria* (f) *profunda* (f)

Несогласованное определение выражается существительным в родительном падеже единственного или множественного числа. При склонении всего термина несогласованное определение не изменяется.

Например: перегородка носа – *septum nasi* (ед.ч.)
столб позвонков – *columna vertebrarum* (мн.ч.)

3. Образец склонения:

белая глина - *Bolus alba* - *Boli* (f, 2 скл.) *albae* (f, 1 скл., прилаг.1 раз., с.о.)

casus	Singularis	Pluralis
Nom.	Bolus alba	Boli albae
Gen.	Boli albae	Bolorum albarum
Dat.	Bolo albae	Bolis albis
Acc.	Bolum albam	Bolos albas
Abl.	Bolo alba	Bolis albis

Образец склонения:

перегородка носа *septum nasi* - *septi* (n, 2 скл.) *nasi* (m, 2 скл., прилаг.1 раз., н.о.)

casus	Singularis	Pluralis
Nom.	septum nasi	septa nasi
Gen.	septi nasi	septorum nasi
Dat.	septo nasi	septis nasi
Acc.	septum nasi	septa nasi
Abl.	septo nasi	septis nasi

1.12 Лабораторная работа № 12 (2 часа).

Тема: «3-е склонение имен существительных»

1.12.1 Цель работы: научить определять латинские существительные 3-го склонения женского, мужского и среднего рода по их окончаниям в именительном падеже единственного числа.

1.12.2 Задачи работы:

1. Изучить особенности 3-го склонения имён существительных.
2. Изучить признаки существительных мужского рода и исключения из правил.
3. Изучить признаки существительных женского рода и исключения из правил.
4. Изучить признаки существительных среднего рода и исключения из правил.

1.12.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «3 склонение имен существительных»

1.12.4 Описание (ход) работы:

1. Третье склонение самое сложное в системе латинских склонений. К нему относятся существительные всех трех родов, которые в родительном падеже единственного числа оканчиваются на -is.

По сравнению с другими склонениями, третье склонение имеет ряд особенностей. Первая особенность состоит в том, что в именительном падеже единственного числа существительные третьего склонения имеют самые различные окончания. Вторая особенность в том, что у большинства существительных этот склонения основа слова не может быть выделена из именительного падежа единственного числа.

Третья особенность состоит в том, что существительные третьего склонения по определенным признакам условно подразделяются на три типа склонения: *согласный*, *гласный*, *смешанный*, которые отличаются друг от друга окончаниями некоторых падежей.

Основа слова определяется по родительному падежу единственного числа путем отбрасывания падежного окончания -is. Например:

Caput capit-is - голова, основа - capit
Flos, flor-is - цветок, основа -flor
Foramen, foramin-is - отверстие, основа -foramin
Homo, homin-is - человек, основа -homin-
Os, oss-is - кость, основа - oss
Os, or-is - рот, основа - or

Из этих примеров видно, что основа отличается от именительного падежа. Основа имеет большое практическое значение, так как падежные окончания всех падежей, кроме Nom. Sing. , присоединяется к основе.

2. В именительном и родительном падежах единственного числа существительные **мужского рода** имеют следующие окончания:

Nom.	Gen.	Примеры
o-	onis	pulmo - pulmonis – легкое
	inis	homo - hominis – человек
or	oris	tumor - tumoris – опухоль
er	eris	Aether-Aetheris-эфир
	ris	venter - ventris – живот
os	oris	flos - floris-цветок
es	edis	pes - pedis-стопа

	etis	paries- parietis – стенка
ex	icis	apex - apicis – верхушка cortex — corticis - кора

Исключение о роде

Ряд существительных с окончанием мужского рода как исключение относятся к женскому или среднему роду.

Например: Mater - matris, f - мать, мозговая оболочка
gaster — gastris, f — желудок
Cadaver — cadaveris, n — труп
Piper — Piperis, n — перец
tuber — tuberis, n — бугор
cor — cordis, n — сердце
os — ossis, n — кость
os — oris, n - рот

3. Существительные **женского рода** третьего склонения имеют следующие окончания в именительном и родительном падежах:

Nom.	Gen.	Примеры
as	atis	tuberositas -tuberositatis – бугристость anas – anatis - утка
us	udis	incus - incudis - наковальня
	utis	senectus - senectutis - старость
is	is (равносложные)	cutis - cutis – кожа auris – auris - ухо
es	is (равносложные)	tabes - tabis - истощение
ax	acis	pax - pacis - мир
ix	icis	radix - radicis - корень
ox	ocis	vox — vocis - голос
ux	ucis	nux - nucis - орех
go	inis	mucilago -mucilaginis - слизь
io	ionis	solutio - solutionis -раствор infectio – infectionis - заражение
do	inis	magnitudo - magnitudinis - величина
s (с предшествую- щей согласной)	tis	frons - frontis - лоб
x (с предшествую- щей согласной)	ngis	phalanx - phalangis - фаланга

Исключение о роде.

Ряд существительных, имеющих окончание женского рода, относятся, как исключение к мужскому и среднему роду.

Например: dens - dentis, m - зуб
pulvis - pulveris, m - порошок
margo - marginis, m - край
canalis - canalis, m - канал

tendo - tendinis, m - сухожилие
 thorax -thoracis, m - грудная клетка
 axis - axis, m - ось
 vas - vatis, n - сосуд
 pancreas - pancreatis, n - поджелудочная железа

4. Существительные **среднего рода** третьего склонения в именительном и родительном падежах имеют следующие окончания:

Nom.	Gen.	Примеры
al	alis	pachycephal - pachycephalis - толстая голова animal – animalis - животное
ar	aris	calcar - calcaris - шпора
c	tis	lac - lactis - молоко
t	tis	caput - capitis - голова
en	inis	foramen - foraminis - отверстие lumen – luminis - свет
el	lis	mel - mellis - мед
e	is	rete - retis – сеть secale – secalis - рожь
ir	ris	elixir - elixiris - эликсир
us	oris	corpus - corporis - тело
	eris	vulnus - vulneris - рана
	uris	crus - cruris - голень
ur	oris	jecur-jecoris- печень femur - femoris - бедро
	uris	guttur - gutturis - горло

Исключение о роде

Ряд существительных третьего склонения с окончанием среднего рода как исключение относятся к мужскому роду.

Например: ren - renis – почка
lien - lienis - селезенка
splen - splenis - селезенка
aden - adenis - железо
sal - salis - соль

1.13 Лабораторная работа № 13 (2 часа).

Тема: «Типы 3-го склонения имен существительных»

1.13.1 Цель работы: изучить особенности склонения по смешанному и гласному типу существительных 3-го склонения.

1.13.2 Задачи работы:

1. Изучить признаки согласного типа.
2. Изучить признаки гласного типа.
3. Изучить признаки смешанного типа.
4. Изучить падежные окончания основного (согласного) типа.

1.13.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «3 склонение имен существительных»

1.13.4 Описание (ход) работы:

1. **Согласный тип** третьего склонения - это основной тип третьего склонения. К этому типу относятся существительные неравносложные, т.е. они имеют в родительном падеже единственного числа на слог больше, чем в именительном падеже, например:

pulmo - pulmonis - легкое

tumor - tumoris - опухоль

Основа этих существительных всегда оканчиваются на один согласный звук: pulmon, tumor.

2. По **гласному типу** склоняются существительные среднего рода, оканчивающиеся в Nom. Sing. на **-e, - al, - ar**.

В отличие от основного типа третьего склонения существительные гласного типа имеют особенность в следующих падежах:

Abl. sing - **i** (вместо -e)

Gen. pl. - **ium** (вместо - um)

Nom., Acc. pl. - **ia** (вместо - a)

3. Склонение существительных **смешанного типа** отличаются от склонений существительного согласного типа окончанием только одного падежа -родительного падежа множественного числа. В этом падеже смешанный тип имеет окончание **-ium** (вместо - um в согласном типе).

По смешанному типу склоняются две группы существительных третьего склонения, Первая группа - существительные равносложные на **- is** и **es**, т.е. такие у которых в родительном падеже единственного числа столько же слогов, сколько в именительном падеже единственного числа:

cutis - cutis, f - кожа

tabes - tabis, f - истощение

Вторая группа - существительные, основа которых оканчивается на две или три согласные: pars-partis, f—часть -

dens - dentis. m - зуб

В смешанном типе встречаются существительные всех трех родов, но главным образом женского рода.

3. Падежные окончания согласного типа третьего склонения.

Casus	Singularis			Pluralis		
	m	f	n	m	f	n
Mom.	разные окончания			es	es	a
Gen.	is	is	is	um	um	um
Dat.	i	i	i	ibus	ibus	ibus
Acc.	em	em	как Nom	es	es	a
Abl.	e	e	e	ibus	ibus	ibus

Образец склонения согласного типа:

cortex - corticis - кора, основа - cortic (m, 3 скл., согл.тип)

solutio - solutionis - раствор, основа – solution (f, 3 скл., согл.тип)

Semen - seminis - семя, основа - semin (n, 3 скл., согл.тип)

Casus	Singularis			Pluralis		
	m	f	n	m	f	n
Mom.	Cortex	Solutio	Semen	Corticес	Solutiones	Semina
Gen.	Corticis	Solutionis	Seminis	Corticum	Solutionum	Seminum

Dat.	Corticī	Solutiōni	Semini	Corticibūs	Solutiōnibūs	Seminibūs
Acc.	Corticēm	Solutiōnēm	Semen	Corticēs	Solutiōnēs	Semina
Abl.	Corticē	Solutiōnē	semine	Corticibūs	solutiōnibūs	Seminibūs

Образец склонения гласного типа:
Rete - retis - сеть, основа – ret (n, 3 скл., гл. тип)

Casus	Singularis	Pluralis
Nom.	Rete	Retia
Gen.	Retis	Retium
Dat.	Reti	Retibus
Acc.	Rete	Retia
Abl.	Reti	Retibus

Образец склонения смешанного типа:
Piscis -

piscis - рыба, основа – pisc (m, 3 скл., смеш. тип)

Pars - partis, - часть, основа - part (f, 3 скл., смеш. тип)

Os - ossis - кость, основа – oss (n, 3 скл., смеш. тип)

Cas	Singularis			Pluralis		
	m	f	n	m	f	n
No	Piscis	Pars	Os	Pisces	Partes	Ossa
Gen.	Piscis	Partis	Ossis	Piscium	Partium	Ossium
Dat.	Pisci	Parti	Ossi	Piscibus	Partibus	Ossibus
Acc.	Piscem	Partem	Ossem	Pisces	Partes	Ossa
Abl.	pisce	Parte	Osse	Piscibus	partibus	Ossibus

1.14 Лабораторная работа № 14 (2 часа).

Тема: «Прилагательные 2 разряда»

1.14.1 Цель работы: научить определять латинские прилагательные 2-й группы с тремя, двумя и одним родовыми окончаниями.

1.14.2 Задачи работы:

1. Изучить прилагательные 2-го разряда.
2. Изучить склонение прилагательных 2-го разряда

1.14.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Прилагательные 2 разряда»

1.14.4 Описание (ход) работы:

1. Прилагательные 2 разряда отличаются от прилагательных 1 разряда тем, что склоняются по 3 склонению. Они бывают с тремя, двумя и одним окончанием. При трёх окончаниях прилагательные представляют для каждого рода отдельную форму: для мужского рода с окончанием **er**, для женского – **is** и для среднего рода с окончанием – **e**.

Например: saluber – здоровый, целебный;
salubris – здоровая, целебная;
salubre – здоровое, целебное.

При двух окончаниях общую форму имеют прилагательные мужского и женского рода с окончанием **is** и для среднего **e**.

Например: *gravis* – тяжёлый, тяжёлая;
grave – тяжёлое.

При одном окончании – одна форма прилагательных служит для всех родов.
Окончания бывают разные: **x**, **s**, **ns**.

Например: *simplex* – простой, простая, простое.
recens – свежий, свежая, свежое.
teres – круглый, круглая, круглое.

Все прилагательные 2 –й группы склоняются по 3 склонению, имея в Abl. sing. окончание **i** и в Nom. и Accus. plur. среднего рода окончание **ia**, а для мужского и женского родов **es**.

2. Бедренная кость - *Os femorale*

Ossis (n, 3 скл., смеш. тип) *femoralis* (n, прилаг. 2 р., с.о.)

Cas.	S.	Pl.
Nom.	<i>Os femorale</i>	<i>Ossa femoralia</i>
Gen.	<i>Ossis femoralis</i>	<i>Ossium femoralium</i>
Dat.	<i>Ossi femorali</i>	<i>Ossibus femoralibus</i>
Acc.	<i>Os femorale</i>	<i>Ossa femoralia</i>
Abl.	<i>Osse femorali</i>	<i>Ossibus femoralibus</i>

1.15 Лабораторная работа № 15 (2 часа).

Тема: «4-5 склонение имен существительных»

1.15.1 Цель работы: научить определять латинские существительные 4-го и 5-го склонений.

1.15.2 Задачи работы:

1. Изучить 4-ое склонение существительных.
2. Изучить 5-ое склонение существительных
3. Изучить исключения о роде

1.15.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «4 склонение имен существительных», «5 склонение имен существительных».

1.15.4 Описание (ход) работы:

1. К 4 склонению относятся существительные, оканчивающиеся в именительном падеже единственного числа: в **мужском роде** – **на us**, в **среднем роде** – **на u**. В родительном падеже все они оканчиваются на **us**.

Примеры на **us**: *spiritus* – *spiritus* - спирт
sinus – *sinus* - пазуха
ductus – *ductus* - проток
meatus – *meatus* - проход
fructus – *fructus* – плод
arcus – *arcus* - дуга
processus – *processus* – отросток
compressus – *compressus* - примочка

Примеры на **u**: *genu* – *genus* - колено

cornu – cornus – рог

Падежные окончания 4-го склонения

casus	Singularis		Pluralis	
	m	n	m	n
Nom.	us	u	us	ua
Gen.	us	us	uum	uum
Dat.	ui	u	ibus	ibus
Acc.	um	u	us	ua
Abl.	u	u	ibus	ibus

Образец склонения: спирт spiritus – spiritus (m, 4 скл.)
колено genu – genus (n, 4 скл.)

casus	Singularis		Pluralis	
	m	n	m	n
Nom.	spiritus	genu	spiritus	genua
Gen.	spiritus	genus	spirituum	genuum
Dat.	spiritui	genu	spiritibus	genibus
Acc.	spiritum	genu	spiritus	genua
Abl.	spiritu	genu	spiritibus	genibus

2. К 5 склонению относятся существительные, оканчивающиеся в именительном падеже единственного числа в **женском роде** на **es**, а в родительном падеже на **ei**.

Примеры: scabies – scabiei чесотка

rabies – rabiei бешенство

facies – faciei лицо, поверхность

caries – cariei гниль (костоеда)

res – rei вещь, дело

species – speciei сбор

Падежные окончания 5-го склонения

casus	Singularis		Pluralis	
	f	f	f	f
Nom.	es		es	
Gen.	ei		erum	
Dat.	ei		ebus	
Acc.	em		es	
Abl.	e		ebus	

Образец склонения: сбор species – speciei (f, 5 скл.)

casus	Singularis		Pluralis	
	species	speciei	species	specierum
Nom.	species	speciei	species	specierum
Gen.	speciei		speciebus	
Dat.	speciei		speciebus	
Acc.	speciem		species	
Abl.	specie		speciebus	

3. Исключения 4-го склонения

Иключение составляют существительные женского рода с окончанием *иs:*

manus – manus кисть (рука)
domus – domus дом
Quercus – Quercus дуб

Исключения 5-го склонения

Исключение составляют существительное **мужского рода** с окончанием **es**:

dies – diei день

Примечание: существительные 5 склонения или совсем не имеют множественного числа, или имеют только именительный и винительный падежи, за исключением следующих слов: **res, species, dies**.

1.16 Лабораторная работа № 16 (2 часа).

Тема: «Глагол»

1.16.1 Цель работы: изучить грамматические категории глагола и состав словарной формы, находить основу глагола.

1.16.2 Задачи работы:

1. Изучить глагол.
 2. Изучить спряжение глаголов.

1.16.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

- ## 1. Методическое указание по теме «Глагол»

1.16.4 Описание (ход) работы:

1. Глагол – *Verbum*. Глаголы распределяются по четырем типам спряжения в зависимости от характера основы.

Принадлежность глагола к тому или иному типу спряжения определяется по неопределенной форме, которая оканчивается:

в I спряжении на *are*, например, *signare* обозначать

во II спряжении на *ére*, например, *miscréer* смешивать

в III спряжении на *êre*, например, *dividêre* разделять

stru re строить

в IV спряжении на *ire*, например, *audire* слушать

Глагольная основа определяется, если в I, II и IV спряжениях отбросить окончание «*re*», а в III спряжении «*e*re». Таким образом, основа всегда оканчивается:

в I спряжении – на «а» signa

во II спряжении на «é» misce

в III спряжении на согласную букву или на «и» divid

structure

в IV спряжении на «i»

В словарях обычно дается глагол в 1-м лице единственного числа настоящего времени и окончание неопределенной формы, чтобы по ней определить спряжение. Например: signo, are 1 – обозначать.

Глагол в латинском языке имеет два залога:

Genera activum - действительный залог

Genera passivum – страдательный залог

Глагол имеет три наклонения:

Modus indicativus - изъявительное

Modus conjunctivus - сослагательное

Modus imperativus – повелительное

Глагол имеет три лица (persona): первое, второе, третье.

Глагол имеет два числа: единственное – numerus singularis

множественное – numerus pluralis

Глагол имеет шесть времен, из которых мы будем изучать только настоящее время – praesens.

2. Глаголы спрягаются в настоящем времени, в изъявительном наклонении, в действительном и страдательном залогах единственного и множественного числа следующим образом: к основе прибавляются личные окончания либо непосредственно, либо посредством соединительных гласных.

Личные окончания глаголов

Persona	Activum		Passivum	
	S.	Pl.	S.	Pl.
1	o	mus	or	mur
2	s	tis	ris	mini
3	t	nt	tur	ntur

I спряжение

Особенность: в 1 лице единственного числа окончание основы «а» сливается с личным окончанием и ставится одна буква «о».

signare – signa (I спр.)

P.	Act.		Pas.	
	S.	Pl.	S.	Pl.
1	signo	signamus	signor	signamur
2	signas	signatis	signaris	signamini
3	signat	signant	signatur	signantur

II спряжение

Особенностей нет.

miscreare – miscre (II спр.)

P.	Act.		Pas.	
	S.	Pl.	S.	Pl.
1	misceo	miscemus	misceor	miscemur
2	misces	miscretis	misceris	miscremini
3	miscret	miscent	miscretur	miscrentur

III спряжение

Особенность: перед личным окончанием глаголов, начинающихся с буквы s, t, m вставляется соединительная гласная «и», перед r – «е», n – «у».

dividere – divid (III спр.)

P.	Act.		Pas.	
	S.	Pl.	S.	Pl.
1	divido	dividimus	dividor	dividimur
2	dividis	dividitis	divideris	dividimini
3	dividit	dividunt	dividitur	dividuntur

IV спряжение

Особенность: в 3 лице множественного числа между основой и личным окончанием вставляется соединительная гласная «и».
audi|re – audi (IV спр.)

P.	Act.		Pas.	
	S.	Pl.	S.	Pl.
1	audio	audimus	audior	audimur
2	audis	auditis	audiris	audimini
3	audit	audiunt	auditur	audiuntur

1.17 Лабораторная работа № 17 (2 часа).

Тема: «Повелительное наклонение глагола. Неопределенная форма страдательного залога»

1.17.1 Цель работы: научить преобразовывать глаголы в повелительное наклонение единственного и множественного числа, а также образовывать неопределенную форму страдательного залога.

1.17.2 Задачи работы:

1. Изучить образование повелительного наклонения глагола.
2. Изучить неопределенную форму страдательного залога.

1.17.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Глагол»

1.17.4 Описание (ход) работы:

1. Повелительное наклонение - Modus imperatives - выражается 2 лицом единственного и множественного числа.

Повелительное наклонение 2-го лица *единственного числа* образуется путем отбрасывания от неопределенной формы всех четырех спряжений окончания – **re**.

Во множественном числе 2-го лица – путем добавления к глагольной основе в I, II и IV спряжениях окончания - **te**, а в III спряжении – **ite**.

Например:

Спряжение	Пример	Единственное число	Множественное число: основа+окончание
I	signare	signa – ты обозначь	signate – вы обозначьте
II	miscere	misce – ты смешай	miscete – вы смешайте
III	dividere	divide – ты раздели	dividite – вы разделите
	struere	sttrue – ты строй	struite – вы стройте
IV	audire	audi – ты слушай	audite – вы слушайте

2. Неопределенная форма страдательного залога образуется путем добавления к основе глагола окончания - **ri** - для для глаголов I, II и IV спряжений и окончания - **i** - для глаголов III спряжения.

Например:

Спряжение	Пример	Н.ф. Pas.
I	signare	signari – слушаться
II	miscere	misceri – смешиваться
III	dividere	dividi – разделиться
	struere	strui – строиться
IV	audire	audiri – слушаться

1.18 Лабораторная работа № 18 (2 часа).

Тема: «Предлоги»

1.18.1 Цель работы: научить определять латинские предлоги в качестве самостоятельных слов в терминологии и в многословных номенклатурных наименованиях.

1.18.2 Задачи работы:

1. Изучить предлоги, управляющие винительным падежом
2. Изучить предлоги, управляющие творительным падежом
3. Изучить предлоги, управляющие двумя падежами

1.18.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Предлоги»

1.18.4 Описание (ход) работы:

1. Предлоги с винительным падежом

- 1) ad – к, в, до, около, у, для, при

В рецептах предлог ad часто употребляется вместо предлога in

ad colaturam – до осадка

ad usum externum – для наружного употребления

ad usum internum – для внутреннего употребления

Также в рецептах употребляется для обозначения до какого количества и в чем выдать: ad 400,0 – до 400,0

ad capsulas – в капсулах

Выражает направление действия: ad duco - довожу

ad dextrat – справа

- 2) ante – перед, пред, до

ante operationem – перед операцией

- 3) contra - против

contra scabiem – против чесотки

- 4) adversus, adversum - против

adversus venenam – против яда

- 5) extra – вне, за, сверх

extra peritoneum – вне брюшины

- 6) intra – внутрь, в, внутри

intra cavum – внутри полости

- 7) inter - между

inter vertebrae – между позвонками

- 8) infra – ниже, под

- infra frontem – ниже лба
 infra oculas – под глазами
 9) per – через, сквозь, в течение, при помощи
 per os- через рот
 per diem – в течение дня
 10) post – после
 post partum – после родов
 11) supra – над, на, поверх
 supra caput – над головой

2. Предлоги с творительным падежом

- 1) a, ab, abs – удаление от чего-либо во времени и пространстве
 a capite – от головы
 ab amaricie – от горечи
- 2) cum – с, вместе (с кем, чем-либо)
 costae committuntur cum osse pectoris – ребра соединяются с грудной костью.
- 3) de – о, об
 de morbis – о болезнях
- 4) e, ex - из
 e crano – из черепа
 ex ossibus – из костей
- 5) pro – для, перед, вместо
 pro narcose- для наркоза
 pro dosi – для дозы, на прием
- 6) sine - без
 sine dolore – без боли
 sine sale – без соли

3. Предлоги с винительными и творительными падежами

Два предлога *in*, *sub* употребляются и с винительным и с творительным падежами.

На вопрос куда? Ставится винительный падеж. На вопрос где? – творительный падеж:

- in* – в, на
- in aquam* – в воду (куда?)
- in aqua* – в воде (где?)
- sub* - под
- sub aquam* – под воду (куда?)
- sub aqua* (где?)

1.19 Лабораторная работа № 19 (2 часа).

Тема: «Рецепт. Структура ветеринарного рецепта»

1.19.1 Цель работы: изучить структуру рецепта, приобрести навыки чтения рецепта на латинском языке.

1.19.2 Задачи работы:

1. Выучить определение рецепта.
2. Изучить части сложного рецепта.
3. Изучить наиболее употребительные рецептурные слова и выражения, их сокращения.

1.19.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Рецептура»

1.19.4 Описание (ход) работы:

1. Рецепт (Receptum или Formula medica) – это письменное предписание врача к фармацевту об изготовлении и отпуске лекарства с указанием способа применения для лечения больного животного.

2. Рецепт состоит из следующих частей:

1) Заглавие (Inscriptio) – в этой части ставится штамп лечебного учреждения, его адрес и телефон; вид животного с указанием возраста и клички, владелец животного; если владелец - частное лицо, то указывается его адрес; дата выписывания рецепта; фамилия и инициалы врача, выписавшего этот рецепт.

2) Обращение врача к фармацевту (Praepositio)- выражается словом *Recipe*: -возьми (повелительное наклонение от глагола *recipere*-брать) или сокращённо-*Rp.*:

3) Собственно обращение или перечень лекарственных веществ (Praescriptio или Designatio materiarum)- основная часть рецепта. В ней перечисляются вещества, которые берут для изготовления лекарственной формы. Данная часть рецепта пишется на латинском языке, каждое вещество пишется с новой строки, строка под строкой, с прописной буквы, в родительном падеже. Наименование вещества, не вместившегося в одну строчку, переносят на следующую, но на новой строке начинают писать, отступив несколько вправо.

Количество каждого вещества прописывается на одной строке с названием лекарственного вещества и указываются арабскими цифрами в граммах: десять граммов- 10,0; пять дециграммов- 0,5; три сантограмма – 0,03; пять милиграммов-0,005.

Жидкие лекарственные вещества выписываются в миллилитрах (0,1 ml, 20ml). Слово грамм и миллилитр в рецепте не пишется. Количество жидкости меньше одного грамма выписывается в каплях, которые пишут римскими цифрами.

Например: Rp.: Solutionis Adrenalini hydro - chloridi 0,1% X gtts.

Вещества в этой части рецепта пишут в следующем порядке:

- а) на первом месте ставят главное по действию вещество (basis);
- в) на втором месте вспомогательное вещество (adjuvans);

с) на третьем месте указывают вещества улучшающие вкус или устраниющие неприятный запах (corrigens), при этом необходимо учитывать особенности разных видов животных: коровы предпочитают соль; овцы- горечи; собаки, свиньи - сладкое и т.д.

д) на последнем месте пишут формообразующие вещества (constituens), придающие лекарству определённую форму. Они не должны изменять основного действия лекарственных веществ и влиять на организм животного.

При приготовлении болюсов пилюль, свечей, шариков и кашек формообразующие вещества берутся в количестве сколько нужно (quantum satis, q.s.).

Если несколько веществ в рецепте выписывают в одинаковом количестве, то дозу указывают только один раз после последнего из перечисляемых веществ, а перед цифрами, обозначающими его количество ставят наречие *ana-* поровну, по.

4) Указание о способе приготовления лекарственной формы (Subscriptio). В этой части пишется: смешай чтобы получилось (Misce fiat) (M.f.) и указывается форма, которая должна получиться.

Например: Misce fiat solutio- Смешай, чтобы получился раствор.

Если в третьей части рецепта формообразующие вещества были взяты в количестве сколько нужно (quantum satis), то в четвёртой части вместо “смешай чтобы получилось” (Misce fiat) пишется “чтобы получилось” (Ut fiat) (Ut f.).

5) Указание о способе применения (Signatura). Эта часть обозначается как Da (Дай) Signa (Обозначь), в рецепте сокращенно выглядит D.S.

Эта часть рецепта пишется на русском или национальном языке. Этот раздел предназначен для лиц применяющих лекарство с целью лечения больного животного. Указывается способ назначения лекарств (наружно, внутрь, подкожно и т.д.), какое количество и в каком виде применять (по одному порошку, по одной столовой ложке и т.д.), как часто и в какое время задавать лекарство (утром и вечером перед кормлением).

Если врач сам применяет лекарство животному, то в сигнатуре он может написать: Pro autore (для автора) или Pro usu proprio, Ad usum proprium (для собственного потребления).

Для лекарственных веществ, требующих определенную упаковку отпуска, в рецептах делают нужные указания:

Da in vitro nigro – отпусти в черной склянке;

Da in vitro flavo – отпусти в желтой склянке ;

Da in charta paraffinata – отпусти в парафинированной бумаге;

Da in ampullis – отпусти в ампулах.

6) Подпись врача (Nomen medici). Ее ставят всегда на рецепте после его проверки (прочтения).

Если на рецепте нет штампа лечебного учреждения, то подпись врача необходимо скрепить печатью. Если в рецепте выписаны ядовитые и сильнодействующие вещества, то необходимо поставить штамп и круглую печать лечебного учреждения и личную печать врача.

В простом рецепте, в отличие от сложного - пять частей. Отсутствует четвертая часть: указание о способе приготовления (Subscriptio).

3. В рецептах пользуются различными сокращениями. Общепринятые рецептурные сокращения представляют собой, как правило, начальный слог или начальную букву слова. Если слово сокращается на слоге с несколькими согласными, то все они выписываются при сокращении, например: слово extractum следует сократить так: extr.

Полное написание	Сокращенная форма	Перевод
Recipe	Rp.	Возьми
Da. Datur	D.	Выдай Выдать
Da. Signa Detur. Signetur	D.S.	Выдай. Обозначь. Выдать. Обозначить.
Misce. Da. Signa Misceatur. Detur. Signetur.	M.D.S.	Смешай. Выдай. Обозначь. Смешать. Выдать. Обозначить.
Da (dentur) tales doses numero	D.t.d. №.	Выдай (выдать) такие дозы числом
Misce, fiat pilulae	M.f.pil.	Смешай, пусть образуются пилюли
Ut fiat	Ut f.	Чтобы получился
in ampullis	in amp.	в ампулах
in charta cerata	in ch. cer.	в вошеной бумаге
in capsulis gelatinosic	. in caps.	в желатиновых капсулах
in tabulletis	in tab.	в таблетках

ana	aa	поровну, по
aqua destillata	aq. destill.	дистиллированная вода
extractum	extr.	экстракт
guttas II	gtts	II капли
infusum	inf.	настой
pilula, pilulae	pil.	пилюля, пилули
pulvis	pulv.	порошок
quantum satis	q.s.	сколько требуется
solutio	sol.	раствор
suppositorium	supp.	свеча
tabuletta	tabul.	таблетка
tinctura	tinct.	настойка
unguentum	ung.	мазь
ad		до
et		и

1.20 Лабораторная работа № 20 (2 часа).

Тема: «Лекарственные формы и их выписывание»

1.20.1 Цель работы: изучить лекарственные формы, применяемые в ветеринарии, а также правила их выписывания.

1.20.2 Задачи работы:

1. Изучить твердые лекарственные формы
2. Изучить мягкие лекарственные формы
3. Изучить жидкые лекарственные формы

1.20.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Методическое указание по теме «Рецептура»

1.20.4 Описание (ход) работы:

Лекарственные вещества, назначаемые для лечения, редко применяются в чистом виде (*per se*). Чаще им придают ту или иную форму: изготавливают в аптеке или фабричным путем. В зависимости от консистенции различают твердые, мягкие и жидкые лекарственные формы.

Твердые лекарственные формы.

- 1.Bolus – boli, 2 скл. – болюс, большая пилюля
- 2.Briketum – briketi, 2 скл. - брикет
- 3.Capsula – capsulae, 1 скл. - капсула
4. Pilula – pilulae, 1 скл. - пилюля
- 5.Pulvis – pulveris, 3 скл.- порошок
- 6.Species – speciei, 5 скл. – сбор
- 7.Tabuletta – tabulettae, 1 скл. – таблетка

Мягкие лекарственные формы.

- 1.Electuarium – electuarii, 2 скл. – кашка
- 2.Emplastrum – emplastri, 2 скл. – пластырь
- 3.Globulus – globuli, 2 скл. – шарик
- 4.Linimentum – linimenti, 2 скл. – жидкая мазь

5. *Pasta* – *pastae*, 1 скл. – густая мазь
6. *Suppositorium* – *suppositorii*, 2 скл. - свеча
7. *Unguentum* – *unguenti*, 2 скл. – мазь.

Жидкие лекарственные формы.

1. *Decoctum, decocti*, 2 скл. – отвар
2. *Emulsio, emulsionis*, 3 скл., *Emulsum, emulsi*, 2 скл. – эмульсия
3. *Gutta, guttae* 1 скл. – капля
4. *Infusum, infusi* 2 скл. – настой
5. *Mixtura, mixturae*, 1 скл. – смесь, микстура
6. *Micilago, micilaginis*, 3 скл. – слизь
7. *Solutio, solutionis*, 3 скл. – раствор
8. *Tinctura, ae*, 1 скл. – настойка.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

2.1 Практическое занятие №1 (2 часа).

Тема: «Письмо рецептов»

2.1.1 Задание для работы:

1. Виды рецептов.
2. Правила выписывания рецептов.
3. Письмо рецептов

2.1.2 Краткое описание проводимого занятия:

1. Виды рецептов: простые, сложные, официальные, магистральные.

Простой рецепт (*Formula simplex*) – в нем выписывается только одно лекарственное вещество или официальная смесь нескольких веществ, но известная под одним общим названием.

Сложный рецепт (*Formula composita*) – в нем выписываются два и более веществ, каждое с отдельным названием.

В официальном рецепте (*Formula officinalis*, от лат. *officina* – склад, аптека) выписываются вещества, включенные в Фармакопею в чистом виде или в смеси, без указания количественных соотношений между составными частями и способа приготовления.

В магистральном рецепте (*Formula magistralis*, от лат. *magister* – наставник, учитель) выписываются вещества, вошедшие и не вошедшие в Фармакопею, но в таких количествах, которые желательны для врача применительно к каждому конкретному случаю.

2. Правила выписывания рецептов

1) Рецепты пишут разборчиво и четко, только одним цветом чернил, на форменных бланках единого образца, желательно отпечатанных типографским способом размером 85x150 мм. При написании рецепта с обеих сторон бланка оставляют свободное поле для пометок фармацевта.

2) На одном рецептурном бланке выписывается только одно лекарство, содержащее ядовитое вещество, и не более двух лекарств в остальных случаях, отделяя один рецепт от второго знаком #. Исправления в рецептах не допускаются.

3) При необходимости экстренного отпуска лекарств больному животному врач пишет в левом верхнем углу рецепта, на видном месте: “*Cito!*” (Быстро!), “*Statim!*” (Немедленно!), “*Citissime!*” (Очень быстро!). По таким рецептам аптека изготавливает и отпускает лекарства без очереди.

4) При необходимости повторного получения лекарства (за исключением ядовитого вещества), то разрешается на этом же бланке в правом верхнем углу делать надпись *Repetatur!* (Повтори), а затем ставится дата и подпись врача.

5) Если рецепт не уместился на лицевой стороне бланка, его можно перенести на обратную сторону, но тогда внизу справа пишут *Verte!* (Переверни).

3. Письмо рецептов.

В следующих рецептах найдите и исправьте ошибки

Rp.: Novocaini 1,5
Olei Cacao q.s.
M.f. suppositorium
D.S. Ректально

Rp.: Decocci corticis Quercus ex 20,0-200,0
S. Внутреннее. По ½ стакана утром и
вечером.

Rp.: Solutionis Coffeini natrii benzoatis 20,0% - 10,0

D.t.d. № 3 in ampullis

D. S. Подкожно. По 10 мл 1 раз в день

Rp.: Sulfuris

Picis liguidae

Adipis suilli ad 15,0

M.f. unguentum

D.S. Наружно

Rp.: Extracti Belladonnae 0,01

Tanini 0,2

Olei Cacao q.s.

M. f. suppositorium

D.t.d. № 10

S. Ректально по 1 суппозиторию
2 раза в день

Прочитать рецепты на русском и латинском языках в развернутом виде.

Схема №1 Простой рецепт

Rp.: _____
D.S. _____

Rp.: Unguenti Ichthyoli 50,0
D.S. Наружно

Схема №2 Сложный рецепт

Rp.: _____

M.f. _____
D.S. _____

Rp.: Hydrargyri oxydi flavi 1,5
Vaselini flavi ad 50,0
M.f. unguentum
D.S. Наружно

Схема №3 Магистральный рецепт

Rp.: _____

M.f. _____
D.S. _____

Rp.: Zinci oxydi 5,0
Lanolini 95,0
M.f. unguentum
D.S. Наружно

Схема №4 Простой недозированный рецепт

Rp.: _____
D.S. _____

Rp.: Acidi borici 25,0
D.S. Наружно

Схема №5 Сложный недозированный рецепт

Rp.: _____

M.f. _____
D.S. _____

Rp.: Iodoformii et Talci aa 10,0 M.f. pulvis D.S. Наружно
--

Схема №6 Простой дозированный рецепт

Rp.: _____
D.t.d. №_____
S. _____

Rp.: Sulgini 0,5 D.t.d. №10 in pulveris S. Внутрь

Схема №7 Сложный дозированный рецепт

Rp.: _____

M.f. _____
D.t.d. №_____
S. _____

Rp.: Coffeini puri 0,05 Antipyrini 0,2 M.f. pulvis D.t.d. № 10 S. Внутрь
--

2.1.3 Результаты и выводы:

Рецепт является юридическим документом и врач несет личную ответственность за неправильно выписанный им рецепт. Студенты должны четко по структуре рецепта определить вид рецепта, правильно ли он оформлен.