

***ТЕМАТИЧЕСКИЕ
ПЛАНЫ
КАФЕДРЫ АНАТОМИИ
ЖИВОТНЫХ
НА 2020-2021 УЧ. ГОД***

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных для студентов 1 курса ФВМ
на I семестр 2020-2021 уч. года

тема	часы
1. Понятие об анатомии как науке, её место в ряду биологических и ветеринарных наук. Значение изучения анатомии при подготовке врача ветеринарной медицины в связи с задачами, направленными на дальнейшее развитие животноводства, обеспечение охраны здоровья человека и окружающей среды. История развития анатомии как науки.	2
2. Биоморфологические закономерности строения и развития организма. Клетки, ткани, органы, аппараты органов. Организм как целое. Онтогенез и филогенез. Задачи возрастной анатомии. Методы изучения анатомии.	2
3. Общая характеристика опорно-двигательного аппарата. Скелет и его функции. Строение кости как органа. Химический состав и физические свойства костей. Классификация костей. Факторы, влияющие на строение, развитие и функции костей.	2
4. Позвоночный столб. Характеристика отделов. Грудная клетка. Основные данные онто- и филогенеза.	2
5. Череп. Характеристика отделов (нейрокраниум, спланхнокраниум). Основные данные онто- и филогенеза.	2
6. Скелет конечностей. Характеристика отделов. Особенности периферического скелета у животных с разными типами хождения (стопо- пальце- и копытохождение). Значение грудных и тазовых конечностей в опоре и локомоции животных. Основные данные онто- и филогенеза.	2
7. Соединение костей. Характеристика разных типов соединения костей. Основные данные онто- и филогенеза соединений.	2
8. Скелетная мускулатура. Строение мышцы как органа. Классификация мышц по форме, функции и внутреннему строению.	2
9. Закономерности распределения скелетной мускулатуры в области головы, шеи, туловища и конечностей. Основные данные онто- и филогенеза. Вспомогательные органы мышц (фасции, бursы, синовиальные влагалища, блоки, сесамовидные кости).	2

Всего 18 часов

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных
для студентов 1 курса ФВМ
на I семестр 2020-2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Грудной отдел позвоночного столба (грудные позвонки, ребра, грудина). Грудная клетка. Межлопаточная область (область холки)	2
2.	Шейный отдел позвоночного столба	"-"-
3.	Поясничный, крестцовый, хвостовой отделы позвоночного столба	"-"-
4.	Итоговое занятие по позвоночному столбу (тест + опрос по препаратам). Характеристика черепа. Затылочная и клиновидная кости черепа	"-"-
5.	Остальные кости мозгового отдела черепа (лобная, височная, теменная, межтеменная, крыловидная, решетчатая, сошник)	"-"-
6.	Верхняя и нижняя челюсти	"-"-
7.	Остальные кости лицевого отдела черепа (носовая, слезная, резцовая, центральная носовая раковина, хоботная, небная, скуловая, подъязычная)	"-"-
8.	Итоговое занятие по костям черепа (тест + опрос по препаратам). Характеристика скелета грудной конечности (пояс конечности, отделы и кости). Лопатка. Плечевая кость	"-"-
9.	Скелет предплечья (лучевая и локтевая кости). Скелет кисти (кости запястья, пясти и пальцев)	"-"-
10.	Характеристика скелета тазовой конечности (пояс конечности, отделы и кости). Кости таза	"-"-
11.	Бедренная кость. Скелет голени (большая и малая берцовые кости)	"-"-
12.	Скелет стопы (кости заплюсны, плюсны и пальцев)	"-"-
13.	Итоговое занятие по периферическому скелету (тест + опрос по препаратам). Характеристика соединения костей осевого скелета	"-"-
14.	Соединение костей грудной конечности	"-"-
15.	Соединение костей тазовой конечности	"-"-
16.	Итоговое занятие по синдесмологии (тест + опрос по препаратам). Мышцы головы. Мышцы плечевого пояса. Межлопаточная область (область холки)	"-"-
17.	Мышцы позвоночного столба (дорсальные). Область поясницы	"-"-
18.	Мышцы позвоночного столба (вентральные). Яремный желоб	
19.	Мышцы грудных и брюшных стенок. Паховый канал	"-"-
20.	Мышцы грудной конечности. Межмышечные желоба	"-"-
21.	Мышцы тазовой конечности (мышцы тазобедренного и коленного суставов). Область крупа. Бедренный канал.	"-"-
22.	Мышцы тазовой конечности (мышцы заплюсневого сустава и суставов пальцев). Ахиллово сухожилие. Мышцы тазовой конечности (мышцы тазобедренного и коленного суставов). Межмышечные желоба	"-"-
23.	Вспомогательные органы мышц (фасции, бursы, синовиальные влагалища, блоки, сесамовидные кости)	"-"-
24.	Итоговое занятие по миологии	"-"-

Всего 48 часов

Коллоквиумы: 1. Остеология (компьютерный тест в moodle)
2. Синдесмология и миология (компьютерный тест в moodle)

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных
для студентов 1 курса ФВМ на II семестр 2020 – 2021 уч. года

№	Тема	часы
1	Общий покров и его производные (сальные, потовые и молочные железы, копыто лошади, копытца кр. рог. скота и свиней, когти собак и кошек, мякиши, волосы). Основные данные онто- и филогенеза.	2
2	Спланхнология. Понятие о внутренних органах, общие закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Анатомические и серозные полости тела. Серозные оболочки и их производные.	2
3	Аппарат пищеварения. Анатомический состав и характеристика органов. Основные данные онто- и филогенеза. Головная кишка (органы ротовой полости, глотка): анатомические части, строение, видовые особенности и клинические аспекты.	2
4	Передняя кишка (пищевод и желудок) анатомические части, строение, видовые особенности и клинические аспекты. Классификация желудков по количеству камер и типу слизистой оболочки.	2
5	Средняя (тонкий кишечник) и задняя (толстый кишечник) кишка: характеристика кишок, анатомические части, строение, видовые особенности и клинические аспекты. Основные данные онто- и филогенеза аппарата пищеварения.	2
6	Аппарат дыхания: анатомический состав, характеристика, строение, видовые особенности и клинические аспекты. Основные данные онто- и филогенеза.	2
7	Мочеполовой аппарат. Органы мочеиспускания: анатомический состав, характеристика, строение, видовые особенности и клинические аспекты. Основные данные онто- и филогенеза.	2
8	Мочеполовой аппарат. Половые органы самцов: анатомический состав, характеристика, строение, видовые особенности и клинические аспекты.	2
9	Мочеполовой аппарат. Половые органы самок: анатомический состав, характеристика, строение, видовые особенности и клинические аспекты. Основные данные онто- и филогенеза половых органов.	
10	Ангиология. Анатомический состав. Сердце: характеристика, анатомические части, строение, топография, возрастные и видовые особенности. Основные данные онто- и филогенеза органов кровообращения. Кровообращение плода и взрослого млекопитающего.	2
11	Кровеносные сосуды, их виды и принцип строения. Основные закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов.	2

Всего 22 часа

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных
для студентов 1 курса факультета ветеринарной медицины
на II семестр 2020 – 2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Общий покров. Строение кожи. Копыто лошади и копытца кр. рог. скота и свиней, коготь. Мякиши. Рог	2 часа
2.	Железы кожи (молочная железа, сальные и потовые железы). Волосы	-"-"
3.	Анатомические и серозные полости тела, серозные оболочки и их производные. Деление брюшной полости на топографические области	-"-"
4.	Органы ротовой полости (губы, щеки, язык, слюнные железы)	-"-"
5.	Органы ротовой полости (зубы, десны, парадонт, периодонт)	-"-"
6.	Органы ротовой полости (твердое и мягкое небо). Глотка	-"-"
7.	Пищевод и однокамерный желудок.	-"-"
8.	Многокамерный желудок	-"-"
9.	Тонкий и толстый кишечник собаки, лошади	-"-"
10.	Тонкий и толстый кишечник крупного рогатого скота, свиньи	-"-"
11.	Печень, желчный пузырь и поджелудочная железа	-"-"
12.	Итоговое занятие по пищеварению	-"-"
13.	Наружный нос и носовая полость	-"-"
14.	Гортань	-"-"
15.	Трахея, бронхи, легкие	-"-"
16.	Мочеполовой аппарат. Органы мочевого выделения	-"-"
17.	Итоговое занятие по органам дыхания и мочевого выделения	-"-"
18.	Половые органы самцов (семенник, придаток, семенной канатик, семяпровод, мошонка и оболочки семенника)	-"-"
19.	Половые органы самцов (придаточные половые железы, уретра, половой член, препуций)	-"-"
20.	Половые органы самок	-"-"
21.	Итоговое занятие по половым органам самцов и самок	-"-"
22.	Сердце (анатомические части, строение, видовые особенности)	-"-"
23.	Сердце (клапанный аппарат, круги кровообращения взрослого животного и плода, кровоснабжение и иннервация)	
24.	Плечеголовной ствол	-"-"
25.	Артерии головы	-"-"
26.	Артерии грудной конечности	-"-"
27.	Аорта	-"-"
28.	Внутренняя подвздошная артерия	
29.	Артерии тазовой конечности	-"-"
30.	Краниальная полая вена	-"-"
31.	Каудальная полая вена	-"-"
32.	Итоговое занятие по ангиологии	-"-"

Всего 64 часа

Коллоквиумы: 1. Спланхнология (компьютерный тест в moodle)
2. Ангиология (компьютерный тест в moodle)

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных
для студентов 2 курса ФВМ на III семестр 2020-2021 уч. года

№	тема	часы
1	Лимфатическая система. Лимфатические узлы, лимфатические сосуды и протоки: характеристика, строение, закономерности расположения компонентов лимфатической системы. Основные данные онто- и филогенеза. Тимус. Селезенка. Эндокринные железы: анатомический состав, характеристика, строение, топография, видовые особенности.	2
2	Нервная система. Характеристика. Строение. Деление нервной системы на отделы по функциональному и топографическому принципу. Основные данные онто- и филогенеза.	-//-
3	Центральная нервная система. Спинной мозг: характеристика, анатомические части, строение, оболочки, сосуды, проводящие пути, основные данные онто и филогенеза	-//-
4	Головной мозг: характеристика, оболочки, сосуды, основные данные онто- и филогенеза. Ромбовидный и средний мозг.	-//-
5	Головной мозг: промежуточный, концевой мозг. Лимбическая система. Проводящие пути головного мозга.	-//-
6	Периферическая нервная система (соматическая). Общие закономерности строения, формирования и ветвления спинномозговых нервов. Характеристика черепных нервов.	-//-
7	Автономная нервная система: характеристика, строение, отличие от соматической нервной системы. Симпатический, парасимпатический и метасимпатический отделы.	-//-
8	Анализаторы (органов чувств): характеристика, общие закономерности строения, классификация. Анатомическое строение и функциональная характеристика зрительного, статоакустического, вкусового, обонятельного и осязательного анализаторов.	-//-
9	Особенности анатомии домашней птицы.	-//-

Всего 18 часов

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных
для студентов 2 курса факультета вет. медицины
на III семестр 2020-2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Лимфатическая система (лимфатические узлы, лимфатические сосуды и протоки)	2 часа
2.	Тимус, селезенка, красный костный мозг. Эндокринные железы (щитовидная, паращитовидная, надпочечник)	-"-"
3.	Итоговое занятие по лимфатической и эндокринной системам	-"-"
4.	Центральная нервная система. Оболочки спинного и головного мозга	-"-"
5.	Спинной мозг	
6.	Продолговатый мозг	-"-"
7.	Задний мозг	-"-"
8.	Средний мозг	-"-"
9.	Промежуточный мозг	-"-"
10.	Концевой мозг	-"-"
11.	Периферическая нервная система. Черепные нервы (I, II, III, IV, VI, VIII, IX, X, XI, XII пары)	-"-"
12.	Черепные нервы (V пары)	-"-"
13.	Черепные нервы (VII пары)	-"-"
14.	Спинномозговые нервы (образование, ход ветвления). Плечевое сплетение	-"-"
15.	Пояснично-крестцовое сплетение	-"-"
16.	Симпатическая нервная система	-"-"
17.	Парасимпатическая нервная система	-"-"
18.	Итоговое занятие по ПНС	
19.	Зрительный анализатор (строение глазного яблока)	-"-"
20.	Зрительный анализатор (вспомогательные органы глаза)	-"-"
21.	Статоакустический анализатор. Наружное и среднее ухо	-"-"
22.	Статоакустический анализатор. Внутреннее ухо	-"-"
23.	Анатомия домашней птицы (особенности скелета, мускулатуры, общего покрова и его производных)	-"-"
24.	Анатомия домашней птицы (особенности аппаратов пищеварения и дыхания, мочеполового аппарата)	-"-"

Всего 48 часов

Коллоквиумы: 1. Нервная система (компьютерный тест в moodle)
2. Органы чувств и анатомия птицы (компьютерный тест в moodle)

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных для студентов
1 курса ФВМ ССПВО
на I семестр 2020-2021 уч. года

№	тема	часы
1	Понятие об анатомии как науке, её место в ряду биологических и ветеринарных дисциплин. История развития анатомии. Биоморфологические закономерности строения и развития организма. Понятие о клетке, ткани, органе, системе органов, аппарате органов, организме. Онтогенез и филогенез.	2
2	Характеристика опорно-двигательного аппарата. Скелет и его функции. Структура, химический состав и физические свойства костей. Факторы, влияющие на строение, развитие и функции костей. Осевой и периферический скелет. Основные данные онто- и филогенеза.	2
3	Характеристика соединения костей.	2
4	Характеристика скелетной мускулатуры. Строение мышцы как органа. Классификация мышц. Онто- и филогенез скелетной мускулатуры, основные закономерности её распределения. Вспомогательные органы мышц.	2
5	Общий покров и его производные. Онто- и филогенез общего покрова.	2
6	Понятие о внутренних органах и их классификация. Общие закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Анатомические и серозные полости тела; серозные оболочки и их производные.	2
7	Характеристика аппарата пищеварения. Основные данные онто- и филогенеза. Головная кишка: органы ротовой полости, глотка.	2
8	Передняя кишка: пищевод и желудок. Классификация желудков по количеству камер и типу слизистой оболочки.	2
9	Средняя и задняя кишка (тонкий и толстый кишечник): характеристика, строение, топография, видовые особенности. Онто- и филогенез аппарата пищеварения	2

Всего 18 часов

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных для студентов
1 курса ФВМ ССПВО
на I семестр 2020-2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Анатомические термины и плоскости. Позвоночный столб: характеристика отделов, изгибы. Анатомические части позвонка. Шейный и грудной отдел позвоночного столба	2 часа
2.	Поясничный, крестцовый, хвостовой отделы позвоночного столба	-"-"
3.	Итоговое занятие по позвоночному столбу. Кости мозгового отдела черепа	-"-"
4.	Кости лицевого отдела черепа	-"-"
5.	Лопатка и плечевая кость домашних животных	-"-"
6.	Кости предплечья и кисти домашних животных	-"-"
7.	Кости таза и бедренная кость домашних животных	-"-"
8.	Кости голени и стопы домашних животных	-"-"
9.	Итоговое занятие по периферическому скелету. Соединение костей осевого скелета	-"-"
10.	Соединение костей периферического скелета	-"-"
11.	Программированный опрос по соединению костей. Мышцы плечевого пояса и головы	-"-"
12.	Мышцы позвоночного столба. Мышцы грудных и брюшных стенок	-"-"
13.	Мышцы грудной конечности	-"-"
14.	Мышцы тазовой конечности	-"-"
15.	Итоговое занятие по миологии. Строение общего покрова. Копыто лошади, копытца кр. рог. скота и свиньи, коготь. Мякиши.	-"-"
16.	Железы кожи. Волосы. Рога.	2 часа

Всего 32 часа

- Коллоквиумы:** 1. Остеология (компьютерный тест в moodle)
2. Артрология и миология (компьютерный тест в moodle)

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных для
студентов 1 курса ФВМ ССПВО
на II семестр 2020 – 2021 уч. года

№	тема	часы
1	Аппарат дыхания: характеристика органов, анатомические части и строение, видовые особенности, основные данные онто- и филогенеза.	2
2	Мочеполовой аппарат. Органы мочеотделения: характеристика органов, анатомические части и строение, видовые особенности, основные данные онто- и филогенеза.	2
3	Мочеполовой аппарат. Половые органы: характеристика органов, анатомические части и строение, видовые особенности, основные данные онто- и филогенеза.	2
4	Ангиология. Характеристика органов кровообращения. Кровообращение плода и взрослого млекопитающего. Сердце (морфофункциональная характеристика, топография, возрастные и видовые особенности).	2
5	Строение и закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов. Основные данные онто- и филогенеза сердца и кровеносных сосудов.	2
6	Лимфатическая система: лимфатические узлы, сосуды, протоки, тимус, селезенка. Эндокринные железы.	2
7	Нервная система. Характеристика, отделы, основные данные онто- и филогенеза. Центральная нервная система: спинной мозг, анатомические части, строение, развитие, оболочки и сосуды.	2
8	Центральная нервная система: головной мозг, отделы, анатомические части строение, развитие. Проводящие пути спинного и головного мозга.	2
9	Периферическая нервная система. Характеристика спинномозговых и черепных нервов (строение, формирование, ветвление).	2
10	Автономная нервная система: характеристика, отделы.	2
11	Анализаторы (органы чувств). Строение и развитие зрительного и слухового анализаторов. Особенности анатомии домашней птицы.	2

Всего 22 часа

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных для
студентов 1 курса ФВМ ССПВО
на II семестр 2020 - 2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Органы ротовой полости (губы, десны, щеки, язык, зубы)	2 часа
2.	Органы ротовой полости (твердое и мягкое небо, слюнные железы, глотка)	-"-"
3.	Пищевод и желудок. Деление брюшной полости на топографические области.	-"-"
4.	Тонкий и толстый кишечник.	-"-"
5.	Итоговое занятие по пищеварению. Носовая полость и гортань.	-"-"
6.	Трахея, легкие, плевра	-"-"
7.	Органы мочевыделения	-"-"
8.	Итоговое занятие по органам дыхания и мочевыделения. Половые органы самцов	-"-"
9.	Половые органы самок	-"-"
10.	Сердце домашних животных	-"-"
12.	Плечеголовной ствол и артерии головы	-"-"
13.	Грудная и брюшная аорта	-"-"
14.	Артерии грудной конечности	-"-"
15.	Артерии таза и тазовой конечности	-"-"
16.	Краниальная и каудальная полые вены	-"-"
17.	Итоговое занятие по ангиологии. Лимфатическая система. Эндокринные железы.	-"-"
18.	Спинальный мозг. Сосуды и оболочки спинного и головного мозга	-"-"
19.	Головной мозг	-"-"
20.	Черепные нервы	-"-"
21.	Спинномозговые нервы	-"-"
22.	Автономная нервная система	-"-"
23.	Итоговое занятие по нервной системе. Органы чувств	-"-"
24.	Особенности анатомии птиц	-"-"

Всего 48 часов

Коллоквиумы: 1. Спланхнология (компьютерный тест в moodle)
2. Ангиология (компьютерный тест в moodle)

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по морфологии животных
для студентов 1 курса БТФ по специальности «Ветеринарная фармация»
на II семестр 2020 – 2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Введение. Морфология и её место среди других биологических наук. Понятие о филогенезе, онтогенезе и доместикации. Объекты и методы изучения морфологии. Задачи морфологии сельскохозяйственных животных в связи с развитием сельскохозяйственного производства. Закономерности строения и развития организма. Понятие о клетке, тканях, органах и системах органов.	2 часа
2.	Характеристика опорно-двигательного аппарата сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Скелет, его функция и значение. Строение кости как органа. Деление скелета на отделы. Характеристика осевого и периферического скелета млекопитающих и птиц.	"-"-
3.	Типы соединения костей. Суставы, их строение и классификация. Характеристика скелетной мускулатуры. Строение мышцы как органа. Классификация мышц. Рост и развитие мышц. Основные закономерности распределения мышц у сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Вспомогательные органы мышц.	"-"-
4.	Характеристика строения общего покрова. Производные кожи: железы, волосы, мякиши, копыта, рога. Эпидермальные и другие образования кожи птиц.	"-"-
5.	Понятие о внутренних органах. Полости тела, серозные оболочки. Строение трубчатых органов. Характеристика органов пищеварения сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Деление пищеварительной трубки на отделы. Характеристика и топография головной, передней, средней и задней кишки.	"-"-
6.	Характеристика органов дыхания сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Носовая полость, гортань, трахея, легкие, воздухоносные мешки птиц. Плевра. Характеристика органов мочевого выделения сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц.	"-"-
7.	Половые органы самцов и самок сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц, их строение и развитие.	"-"-
8.	Анатомический состав и характеристика аппарата сердечно-сосудистой системы сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Кровообращения у плода. Сердце, его строение, топография, возрастные и видовые особенности. Строение кровеносных сосудов. Основные закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов. Характеристика лимфатической системы. Органы кроветворения и иммунной защиты, строение и генез.	"-"-
9.	Характеристика нервной системы сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Анатомический состав и её деление. Нейроны и нейроглия. Развитие нервной системы. Строение и развитие спинного мозга. Строение и развитие головного мозга. Характеристика органов эндокринной системы.	"-"-

Всего 18 часов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по морфологии животных
для студентов 1 курса БТФ по специальности «Ветеринарная фармация»
на II семестр 2020 – 2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во Часов</i>
1.	Термины, плоскости. Грудной отдел позвоночного столба. Грудная клетка	2 часа
2.	Шейный, поясничный, крестцовый, хвостовой отделы позвоночного столба	-"-"
3.	Мозговой и лицевой отделы черепа	-"-"
4.	Скелет грудной конечности	-"-"
5.	Скелет тазовой конечности	-"-"
6.	Итоговое занятие по остеологии. Соединение костей скелета	-"-"
7.	Мышцы плечевого пояса и позвоночного столба	-"-"
8.	Мышцы головы, грудных и брюшных стенок	-"-"
9.	Мышцы грудной конечности	-"-"
10.	Мышцы тазовой конечности	-"-"
11.	Итоговое занятие по миологии. Общий покров и его производные	-"-"
12.	Аппарат пищеварения (ротовая полость, глотка, пищевод, желудка)	-"-"
13.	Аппарат пищеварения (тонкий и толстый кишечник, печень, поджелудочная железа)	-"-"
14.	Аппарат дыхания. Органы мочевого выделения	-"-"
15.	Половые органы самцов	-"-"
16.	Половые органы самок	-"-"
17.	Сердечно-сосудистая система	-"-"
18.	Центральная нервная система	-"-"
19.	Периферическая и автономная нервная система	-"-"
20.	Органы чувств	-"-"
21.	Анатомия птицы	-"-"

Всего 42 часа

Коллоквиум: Опорно-двигательный аппарат (компьютерный тест в moodle)

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных для студентов
1 курса БТФ по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза»
на I семестр 2020-2021 уч. года

тема	часы
1. Понятие об анатомии как науке, её место в ряду биологических и ветеринарных наук. Биоморфологические закономерности строения и развития организма. Клетки, ткани, органы, аппараты органов. Организм как целое. Онтогенез и филогенез. Задачи возрастной анатомии. Методы изучения анатомии.	2
2. Общая характеристика опорно-двигательного аппарата. Строение кости как органа. Химический состав и физические свойства костей. Классификация костей. Позвоночный столб. Характеристика отделов. Грудная клетка. Основные данные онто- и филогенеза.	2
3. Череп. Характеристика отделов (нейрокраниум, спланхнокраниум). Основные данные онто- и филогенеза. Скелет конечностей. Характеристика отделов. Особенности периферического скелета у животных с разными типами хождения (стопо-, пальце- и копытохождение). Основные данные онто- и филогенеза.	2
4. Соединение костей. Характеристика разных типов соединения костей. Основные данные онто- и филогенеза соединений.	2
5. Скелетная мускулатура. Строение мышцы как органа. Классификация мышц по форме, функции и внутреннему строению.	2
6. Закономерности распределения скелетной мускулатуры в области головы, шеи, туловища и конечностей. Основные данные онто- и филогенеза. Вспомогательные органы мышц (фасции, бursы, синовиальные влагалища, блоки, сесамовидные кости).	2
7. Общий покров и его производные (сальные, потовые и молочные железы, копыто лошади, копытца кр. рог. скота и свиней, когти собак и кошек, мякиши, волосы). Основные данные онто- и филогенеза.	2
8. Спланхнология. Понятие о внутренних органах, общие закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Анатомические и серозные полости тела. Серозные оболочки и их производные.	2
9. Аппарат пищеварения. Анатомический состав и характеристика органов. Основные данные онто- и филогенеза. Головная кишка (органы ротовой полости, глотка): анатомические части, строение, видовые особенности и клинические аспекты.	2
10. Передняя кишка (пищевод и желудок) анатомические части, строение, видовые особенности и клинические аспекты. Классификация желудков по количеству камер и типу слизистой оболочки.	2
11. Средняя (тонкий кишечник) и задняя (толстый кишечник) кишка: характеристика кишок, анатомические части, строение, видовые особенности и клинические аспекты. Основные данные онто- и филогенеза аппарата пищеварения.	2

Всего 22 часа

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных для студентов
1 курса БТФ по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза»
на I семестр 2020-2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Термины, плоскости, позвонок	2 часа
2.	Грудной отдел позвоночного столба	-"-"-
3.	Поясничный, крестцовый, хвостовой отделы позвоночного столба	-"-"-
4.	Шейный отдел позвоночного столба	-"-"-
5.	Итоговое занятие по позвоночному столбу	-"-"-
6.	Затылочная и клиновидная кости	-"-"-
7.	Остальные кости мозгового отдела черепа (лобная, височная, теменная, межтеменная, крыловидная, решетчатая, сошник)	-"-"-
8.	Верхняя и нижняя челюсти	-"-"-
9.	Остальные кости лицевого отдела черепа (носовая, слезная, резцовая, вентральная носовая раковина, хоботная, небная, скуловая, подъязычная)	-"-"-
10.	Итоговое занятие по костям черепа	-"-"-
11.	Характеристика скелета грудной конечности (пояс конечности, отделы и кости). Лопатка. Плечевая кость	-"-"-
12.	Скелет предплечья (лучевая и локтевая кости). Скелет кисти (кости запястья, пясти и пальцев)	-"-"-
13.	Характеристика скелета тазовой конечности (пояс конечности, отделы и кости). Кости таза. Бедренная кость.	-"-"-
14.	Скелет голени (большая и малая берцовые кости). Скелет стопы (кости заплюсны, плюсны и пальцев)	-"-"-
15.	Итоговое занятие по периферическому скелету	-"-"-
16.	Характеристика соединения костей осевого скелета	-"-"-
17.	Соединение костей грудной конечности	-"-"-
18.	Соединение костей тазовой конечности	-"-"-
19.	Итоговое занятие по синдесмологии.	-"-"-
20.	Мышцы головы	
21.	Мышцы плечевого пояса. Межлопаточная область (область холки)	-"-"-
22.	Мышцы позвоночного столба (дорсальные). Область поясницы	-"-"-
23.	Мышцы позвоночного столба (вентральные). Яремный желоб	-"-"-
24.	Мышцы грудных и брюшных стенок. Паховый канал	-"-"-
25.	Мышцы грудной конечности (мышцы плечевого и локтевого суставов)	-"-"-
26.	Мышцы грудной конечности (мышцы запястного сустава и суставов пальцев) Межмышечные желоба	-"-"-
27.	Мышцы тазовой конечности (мышцы тазобедренного и коленного суставов) Область крупа. Бедренный канал	-"-"-
28.	Мышцы тазовой конечности (мышцы заплюсневого сустава и суставов пальцев). Ахиллово сухожилие. Мышцы тазовой конечности (мышцы тазобедренного и коленного суставов). Межмышечные желоба	-"-"-
29.	Итоговое занятие по миологии	-"-"-
30.	Общий покров. Строение кожи. Копыто лошади и копытца кр. рог. скота и свиней, коготь. Мякиши. Рог	-"-"-
31.	Железы кожи (молочная железа, сальные и потовые железы). Волосы	-"-"-
32.	Итоговое занятие по кожному покрову и его производным	-"-"-

Всего 64 часа

Коллоквиумы: 1. Остеология (компьютерный тест в moodle)
2. Синдесмология и миология (компьютерный тест в moodle)

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных для студентов
1 курса БТФ по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза»
на II семестр 2020 - 2021 уч. года

1	Аппарат дыхания. Анатомический состав и общие закономерности строения. Основные данные онто- и филогенеза органов дыхания	2
2	Органы мочевыделения: анатомический состав, характеристика, строение, видовые особенности и клинические аспекты. Основные данные онто- и филогенеза	2
3	Половые органы самцов: анатомический состав, характеристика, строение, видовые особенности и клинические аспекты. Половые органы самок: анатомический состав, характеристика, строение, видовые особенности и клинические аспекты. Основные данные онто- и филогенеза половых органов	2
4	Ангиология. Анатомический состав. Сердце: характеристика, анатомические части, строение, топография, возрастные и видовые особенности. Кровообращение плода и взрослого млекопитающего. Кровеносные сосуды, их виды и принцип строения. Основные закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов	2
5	Лимфатическая система. Лимфатические узлы, лимфатические сосуды и протоки: характеристика, строение, закономерности расположения компонентов лимфатической системы. Основные данные онто- и филогенеза. Тимус. Селезенка. Эндокринные железы: анатомический состав, характеристика, строение, топография, видовые особенности	2
6	Нервная система. Характеристика. Строение. Деление нервной системы на отделы по функциональному и топографическому принципу. Спинной мозг: характеристика, анатомические части, строение, оболочки, сосуды, проводящие пути, основные данные онто и филогенеза	2
7	Головной мозг: характеристика, оболочки, сосуды, основные данные онто- и филогенеза. Ромбовидный, средний мозг, промежуточный, концевой мозг. Проводящие пути спинного и головного мозга	2
8	Периферическая нервная система (соматическая). Общие закономерности строения, формирования и ветвления спинномозговых нервов. Характеристика черепных нервов	2
9	Автономная нервная система: характеристика, строение, отличие от соматической нервной системы. Симпатический, парасимпатический и метасимпатический отделы	2
10	Анализаторы (органов чувств): характеристика, общие закономерности строения, классификация. Анатомическое строение и функциональная характеристика зрительного, статоакустического, вкусового, обонятельного и осязательного анализаторов. Особенности анатомии домашней птицы	2

Всего 20 часов

Зав. каф. анатомии

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных для студентов
1 курса БТФ по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза»
на II семестр 2020 – 2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Органы ротовой полости (губы, щеки, язык, слюнные железы)	2
2.	Органы ротовой полости (зубы, десны, парадонт, периодонт)	-"-"-
3.	Органы ротовой полости (твердое и мягкое небо). Глотка	-"-"-
4.	Пищевод и желудок. Деление брюшной полости на области	-"-"-
5.	Тонкий и толстый кишечник собаки, лошади	-"-"-
6.	Тонкий и толстый кишечник крупного рогатого скота, свиньи	-"-"-
7.	Печень, желчный пузырь и поджелудочная железа	-"-"-
8.	Итоговое занятие по пищеварению	-"-"-
9.	Наружный нос, носовая полость и гортань домашних животных	-"-"-
10.	Трахея, легкие, плевра	-"-"-
11.	Мочеполовой аппарат. Органы мочевого выделения	-"-"-
12.	Итоговое занятие по органам дыхания и мочевого выделения. Половые органы самцов (семенник, придаток, семенной канатик, семяпровод, мошонка и оболочки семенника)	-"-"-
13.	Половые органы самцов (придаточные половые железы, уретра, половой член, препуций)	-"-"-
14.	Органы размножения самок	-"-"-
15.	Итоговое занятие по половым органам самцов и самок	-"-"-
16.	Сердце	-"-"-
17.	Плечеголовной ствол и артерии головы	-"-"-
18.	Аорта	-"-"-
19.	Артерии грудной конечности	-"-"-
20.	Внутренняя и наружная подвздошные артерии	-"-"-
21.	Краниальная и каудальная полая вены	-"-"-
22.	Итоговое занятие по ангиологии. Лимфатическая система. Органы кроветворения. Эндокринные железы	-"-"-
23.	Центральная нервная система. Оболочки спинного и головного мозга. Спинной мозг	-"-"-
24.	Ромбовидный и средний мозг	-"-"-
25.	Промежуточный и конечный мозг	-"-"-
26.	Черепные нервы	-"-"-
27.	Спинномозговые нервы (образование, ход ветвления). Плечевое сплетение	-"-"-
28.	Пояснично-крестцовое сплетение	-"-"-
29.	Симпатическая нервная система	-"-"-
30.	Парасимпатическая нервная система	-"-"-
31.	Итоговое занятие по нервной системе. Органы чувств	-"-"-
32.	Анатомия домашней птицы	-"-"-

Всего 64 часа

Коллоквиумы: 1. Спланхнология (компьютерный тест в moodle)

2. Ангиология и нервная система (компьютерный тест в moodle).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса биотехнологического факультета
по специальности «Зоотехния» на 2020-2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Введение. Морфология и её место среди других биологических наук. Понятие о филогенезе, онтогенезе и доместикации. Объекты и методы изучения морфологии. Задачи морфологии сельскохозяйственных животных в связи с развитием сельскохозяйственного производства. Закономерности строения и развития организма. Понятие о клетке, тканях, органах и системах органов	2 часа
2.	Характеристика опорно-двигательного аппарата сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Скелет, его функция и значение. Строение кости как органа. Деление скелета на отделы. Характеристика осевого и периферического скелета млекопитающих и птиц	"-"-
3.	Типы соединения костей. Суставы, их строение и классификация. Характеристика скелетной мускулатуры. Строение мышцы как органа. Классификация мышц. Рост и развитие мышц. Основные закономерности распределения мышц у сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Вспомогательные органы мышц	"-"-
4.	Характеристика строения общего покрова. Производные кожи: железы, волосы, мякиши, копыта, рога. Эпидермальные и другие образования кожи птиц	"-"-
5.	Понятие о внутренних органах. Полости тела, серозные оболочки. Строение трубчатых органов. Характеристика органов пищеварения сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Деление пищеварительной трубки на отделы. Характеристика и топография головной, передней, средней и задней кишки	"-"-
6.	Характеристика органов дыхания сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Носовая полость, гортань, трахея, легкие, воздухоносные мешки птиц. Плевра. Характеристика органов мочевого выделения сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц	"-"-
7.	Половые органы самцов и самок сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц, их строение и развитие	"-"-
8.	Анатомический состав и характеристика аппарата сердечно-сосудистой системы сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Кровообращения у плода. Сердце, его строение, топография, возрастные и видовые особенности. Строение кровеносных сосудов. Основные закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов. Характеристика лимфатической системы. Органы кроветворения и иммунной защиты, строение и генез	"-"-
9.	Характеристика нервной системы сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Анатомический состав и её деление. Нейроны и нейроглия. Развитие нервной системы. Строение и развитие спинного мозга. Строение и развитие головного мозга. Характеристика органов эндокринной системы	"-"-

Всего 18 часов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса биотехнологического факультета
по специальности «Зоотехния» на 2020-2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Термины, плоскости. Позвоночный столб. Грудная клетка	2 часа
2.	Строение черепа	-"-"
3.	Скелет грудной конечности	-"-"
4.	Скелет тазовой конечности	-"-"
5.	Соединение костей скелета	-"-"
6.	Итоговое занятие по остеологии и синдесмологии. Мышцы головы и туловища	-"-"
7.	Мышцы конечностей	-"-"
8.	Общий покров и его производные млекопитающих и птиц	-"-"
9.	Итоговое занятие по миологии и дерматологии. Органы ротовой полости и глотка млекопитающих и птиц	-"-"
10.	Пищевод, желудок млекопитающих и птиц	-"-"
11.	Тонкий и толстый кишечник, печень и поджелудочная железа млекопитающих и птиц	
12.	Аппарат дыхания и органы мочевыделения млекопитающих и птиц	-"-"
13.	Органы размножения млекопитающих и птиц	-"-"
14.	Итоговое занятие по спланхнологии. Сердце и артериальная система	-"-"
15.	Венозная и лимфатическая системы	-"-"
16.	Центральная нервная система	-"-"
17.	Периферическая и вегетативная нервные системы	-"-"

Всего 34 часа +
2 часа самостоятельной управляемой работы на тему: «Органы чувств».

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по морфологии с/х животных для студентов
1 курса БТФ по специальности «Зоотехния» ССПВО
на I семестр 2020-2021 уч. года

1.	Введение. Морфология и её место среди других биологических наук. Понятие о филогенезе, онтогенезе и доместикации. Объекты и методы изучения морфологии. Задачи морфологии сельскохозяйственных животных в связи с развитием сельскохозяйственного производства. Закономерности строения и развития организма. Понятие о клетке, тканях, органах и системах органов	2 часа
2.	Общая характеристика аппарата движения сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Скелет, его функция и значение. Строение кости как органа. Деление скелета на отделы. Общая морфофункциональная характеристика осевого скелета и периферического скелета млекопитающих и птиц. Типы соединения костей. Суставы, их строение и классификация. Общая характеристика скелетной мускулатуры. Строение мускула как органа. Классификация мышц. Вспомогательные органы мышц	"-"-
3.	Понятие о внутренних органах. Полости тела, серозные оболочки. Строение трубчатых органов. Характеристика органов пищеварения сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Деление пищеварительной трубки на отделы. Характеристика и топография головной, передней, средней и задней кишки	"-"-
4.	Характеристика органов дыхания сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Носовая полость, гортань, трахея, легкие, воздухоносные мешки птиц. Плевра. Характеристика органов мочеиспускания сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Половые органы самцов и самок сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц, их строение и развитие	"-"-
5.	Анатомический состав и характеристика аппарата сердечно-сосудистой системы сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Сердце, его строение, топография, возрастные и видовые особенности. Характеристика нервной системы сельскохозяйственных млекопитающих животных и птиц. Анатомический состав и её деление. Строение и развитие спинного мозга. Строение и развитие головного мозга. Характеристика органов эндокринной системы	"-"-

Всего 10 часов

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса БТФ по специальности «Зоотехния» ССПВО
на I семестр 2020-2021 уч. года

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Термины, плоскости, позвоночный столб	2 часа
2.	Кости черепа и периферического скелета	-"-"
3.	Соединения костей и скелетная мускулатура	-"-"
4.	Кожа и её производные	-"-"
5.	Аппарат пищеварения	-"-"
6.	Аппарат дыхания. Мочеполовой аппарат	-"-"
7.	Сердечно-сосудистая система	-"-"
8.	Спинной и головной мозг. Черепные нервы	-"-"
9.	Спинномозговые нервы. Автономная нервная система	-"-"

Всего 18 часов

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных
студентов 1 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Витебск)

1. Понятие об анатомии как науке, её место среди биологических наук и связь с ними. Значение изучения анатомии в подготовке ветеринарного врача. Основные проявления жизни и системы их обеспечивающие. Общая характеристика органов аппарата движения. Костная система (роль скелета, кость как орган, типы костей, развитие костей, факторы формообразования).

2 часа (читается в установочную сессию)

2. Общая характеристика нервной системы (значение, структурная и функциональная организация). Спинной и головной мозг.

2 часа (читается в сессионный период)

3. Периферическая нервная система (соматические нервы и вегетативная нервная система).

2 часа (читается в сессионный период)

4. Органы чувств.

2 часа (читается в сессионный период)

Всего 8 часов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных
для студентов 1 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Витебск)

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Термины, плоскости, кости позвоночного столба и их соединения	2 часа
2.	Кости черепа и их соединения	"-"
3.	Кости конечностей и их соединения	"-"
4.	Мышцы туловища и головы	"-"
5.	Мышцы грудной и тазовой конечности	"-"
6.	Общий покров и его производные	"-"
7.	Спинной и головной мозг. Черепно-мозговые нервы	"-"
8.	Спинномозговые нервы. Автономная нервная система	"-"

Всего 16 часов

Зав. каф. анатомии

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных
для студентов 2 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Витебск)

1. Понятие о внутренних органах. Общие закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Аппарат пищеварения
2 часа (читается в установочную сессию)
2. Аппарат дыхания. Мочеполовой аппарат
2 часа (читается в сессионный период)
3. Характеристика сердечно-сосудистой системы, её анатомический состав
2 часа (читается в сессионный период)
4. Характеристика лимфатической системы, органов кроветворения, эндокринных желез. Анатомия птицы
2 часа (читается в сессионный период)

Всего 8 часов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных
для студентов 2 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Аппарат пищеварения.	2 часа
2.	Аппарат дыхания. Органы мочевого выделения	-"-"-
3.	Половые органы самцов и самок	-"-"-
4.	Сердце, плечеголовной ствол	-"-"-
5.	Артерии головы и грудной конечности	-"-"-
6.	Аорта, артерии тазовой конечности	-"-"-
7.	Вены, лимфатическая система, органы кроветворения	-"-"-
8.	Эндокринные железы. Анатомия птицы	-"-"-

Всего 16 часов

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Витебск)

1. Понятие о внутренних органах. Общие закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Аппарат пищеварения, дыхания и мочеполовой аппарат млекопитающих и птиц

2 часа (читается в сессионный период)

2. Характеристика лимфатической системы и органов кроветворения. Характеристика нервной системы (значение, структурная и функциональная организация, анатомический состав). Анализаторы.

2 часа (читается в сессионный период)

Всего 4 часа

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Витебск)

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Скелет	2 часа
2.	Соединение костей. Скелетная мускулатура	-"-"
3.	Сердечно-сосудистая система	-"-"
4.	Нервная система. Органы чувств. Эндокринные железы	-"-"

Всего 8 часов

Примечание: 1. Особенности строения птицы дается в соответствующих темах.

2. Тема: «Общий покров и его производные» выносится на самостоятельное изучение.

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния» ССПВО
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Витебск)

1. Понятие о внутренних органах и принцип их строения. Общая характеристика органов пищеварения, дыхания, мочеотделения и размножения. Железы внутренней секреции
2 часа

Всего 2 часа

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния» ССПВО
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Витебск)

№ п.п.	ТЕМА	Кол-во часов
1.	Строение скелета и его соединения. Скелетная мускулатура	2 часа
2.	Сердечно-сосудистая и нервная системы	-«-«-
3.	Анализаторы	-«-«-

Всего 6 часов

Примечание: Темы «Общий покров и его производные» и «Анатомия птицы» выносятся на самостоятельное изучение.

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных
студентов 1 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Речицкий филиал)

1. Понятие об анатомии как науке, её место среди биологических наук и связь с ними. Значение изучения анатомии в подготовке ветеринарного врача. Основные проявления жизни и системы их обеспечивающие. Общая характеристика органов аппарата движения. Костная система (роль скелета, кость как орган, типы костей, развитие костей, факторы формообразования).

2 часа (читается в установочную сессию)

2. Общая характеристика нервной системы (значение, структурная и функциональная организация). Спинной и головной мозг.

2 часа (читается в сессионный период)

3. Периферическая нервная система (соматические нервы и вегетативная нервная система).

2 часа (читается в сессионный период)

4. Органы чувств.

2 часа (читается в сессионный период)

Всего 8 часов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных
для студентов 1 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Речицкий филиал)

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Термины, плоскости, кости позвоночного столба и их соединения	2 часа
2.	Кости черепа и их соединения	"-"
3.	Кости конечностей и их соединения	"-"
4.	Мышцы туловища и головы	"-"
5.	Мышцы грудной и тазовой конечности	"-"
6.	Общий покров и его производные	"-"
7.	Спинной и головной мозг. Черепные нервы	"-"
8.	Спинномозговые нервы. Автономная нервная система	"-"

Всего 16 часов

Зав. каф. анатомии

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных
для студентов 2 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Речицкий филиал)

1. Понятие о внутренних органах. Общие закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Аппарат пищеварения
2 часа (читается в установочную сессию)
2. Аппарат дыхания. Мочеполовой аппарат
2 часа (читается в сессионный период)
3. Характеристика сердечно-сосудистой системы, её анатомический состав
2 часа (читается в сессионный период)
4. Характеристика лимфатической системы, органов кроветворения, эндокринных желез. Анатомия птицы
2 часа (читается в сессионный период)

Всего 8 часов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных
для студентов 2 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Аппарат пищеварения	2 часа
2.	Аппарат дыхания. Органы мочевого выделения	-"-"
3.	Половые органы самцов и самок	-"-"
4.	Сердце, плечеголовной ствол	-"-"
5.	Артерии головы и грудной конечности	-"-"
6.	Аорта, артерии тазовой конечности	-"-"
7.	Вены, лимфатическая система, органы кроветворения	-"-"
8.	Эндокринные железы. Анатомия птицы	-"-"

Всего 16 часов

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Речицкий филиал)

1. Понятие о внутренних органах. Общие закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Аппарат пищеварения, дыхания и мочеполовой аппарат млекопитающих и птиц

2 часа (читается в сессионный период)

2. Характеристика лимфатической системы и органов кроветворения. Характеристика нервной системы (значение, структурная и функциональная организация, анатомический состав). Анализаторы.

2 часа (читается в сессионный период)

Всего 4 часа

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Речицкий филиал)

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Скелет	2 часа
2.	Соединение костей. Скелетная мускулатура	-"-"
3.	Сердечно-сосудистая система	-"-"
4.	Нервная система. Органы чувств. Эндокринные железы	-"-"

Всего 8 часов

Примечание: 1. Особенности строения птицы дается в соответствующих темах.

2. Тема: «Общий покров и его производные» выносится на самостоятельное изучение.

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния» ССПВО
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Речицкий филиал)

1. Понятие о внутренних органах и принцип их строения. Общая характеристика органов пищеварения, дыхания, мочеотделения и размножения. Железы внутренней секреции

2 часа

Всего 2 часа

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния» ССПВО
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Речицкий филиал)

№ п.п.	ТЕМА	Кол-во часов
1.	Строение скелета и его соединения. Скелетная мускулатура	2 часа
2.	Сердечно-сосудистая и нервная системы	-«-«-
3.	Анализаторы	-«-«-

Всего 6 часов

Примечание: Темы «Общий покров и его производные» и «Анатомия птицы» выносятся на самостоятельное изучение.

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных
студентов 1 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Пинский филиал)

1. Понятие об анатомии как науке, её место среди биологических наук и связь с ними. Значение изучения анатомии в подготовке ветеринарного врача. Основные проявления жизни и системы их обеспечивающие. Общая характеристика органов аппарата движения. Костная система (роль скелета, кость как орган, типы костей, развитие костей, факторы формообразования).

2 часа (читается в установочную сессию)

2. Общая характеристика нервной системы (значение, структурная и функциональная организация). Спинной и головной мозг.

2 часа (читается в сессионный период)

3. Периферическая нервная система (соматические нервы и вегетативная нервная система).

2 часа (читается в сессионный период)

4. Органы чувств.

2 часа (читается в сессионный период)

Всего 8 часов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных
для студентов 1 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Пинский филиал)

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Термины, плоскости, кости позвоночного столба и их соединения	2 часа
2.	Кости черепа и их соединения	"-"-
3.	Кости конечностей и их соединения	"-"-
4.	Мышцы туловища и головы	"-"-
5.	Мышцы грудной и тазовой конечности	"-"-
6.	Кожа и её производные	"-"-
7.	Спинной и головной мозг. Черепно-мозговые нервы	"-"-
8.	Спинномозговые нервы. Автономная нервная система	"-"-

Всего 16 часов

Зав. каф. анатомии

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии животных
для студентов 2 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Пинский филиал)

1. Понятие о внутренних органах. Общие закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Аппарат пищеварения
2 часа (читается в установочную сессию)
2. Аппарат дыхания. Мочеполовой аппарат
2 часа (читается в сессионный период)
3. Характеристика сердечно-сосудистой системы, её анатомический состав
2 часа (читается в сессионный период)
4. Характеристика лимфатической системы, органов кроветворения, эндокринных желез. Анатомия птицы
2 часа (читается в сессионный период)

Всего 8 часов

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии животных
для студентов 2 курса по специальности «Ветеринарная медицина»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Аппарат пищеварения	2 часа
2.	Аппарат дыхания. Органы мочевого выделения	"-"-
3.	Половые органы самцов и самок	"-"-
4.	Сердце, плечеголовной ствол	"-"-
5.	Артерии головы и грудной конечности	"-"-
6.	Аорта, артерии тазовой конечности	"-"-
7.	Вены, лимфатическая система, органы кроветворения	"-"-
8.	Эндокринные железы. Анатомия птицы	"-"-

Всего 16 часов

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Пинский филиал)

1. Понятие о внутренних органах. Общие закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Аппарат пищеварения, дыхания и мочеполовой аппарат млекопитающих и птиц

2 часа (читается в сессионный период)

2. Характеристика лимфатической системы и органов кроветворения. Характеристика нервной системы (значение, структурная и функциональная организация, анатомический состав). Анализаторы.

2 часа (читается в сессионный период)

Всего 4 часа

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния»
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Пинский филиал)

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Скелет	2 часа
2.	Соединение костей. Скелетная мускулатура	-"-"
3.	Сердечно-сосудистая система	-"-"
4.	Нервная система. Органы чувств. Эндокринные железы	-"-"

Всего 8 часов

Примечание: 1. Особенности строения птицы дается в соответствующих темах.

2. Тема: «Общий покров и его производные» выносится на самостоятельное изучение.

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния» ССПВО
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Пинский филиал)

1. Понятие о внутренних органах и принцип их строения. Общая характеристика органов пищеварения, дыхания, мочеотделения и размножения. Железы внутренней секреции

2 часа

Всего 2 часа

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по морфологии с/х животных
для студентов 1 курса по специальности «Зоотехния» ССПВО
(заочная форма получения образования)
на 2020-2021 уч. год (Пинский филиал)

№ п.п.	ТЕМА	Кол-во часов
1.	Строение скелета и его соединения. Скелетная мускулатура	2 часа
2.	Сердечно-сосудистая и нервная системы	-«-«-
3.	Анализаторы	-«-«-

Всего 6 часов

Примечание: Темы «Общий покров и его производные» и «Анатомия птицы» выносятся на самостоятельное изучение.

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по анатомии, физиологии и этологии собак (анатомия)
для студентов 2 курса биотехнологического факультета
по специальности «Зоотехния» на 2020-2021 уч. год

1. Характеристика скелета и соединения костей.

2 часа

2. Скелетная мускулатура. Общий покров и его производные.

2 часа

3. Аппарат пищеварения.

2 часа

4. Аппарат дыхания. Мочеполовой аппарат.

2 часа

5. Сердечно-сосудистая и нервная системы.

2 часа

Всего 10 часов

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий по анатомии, физиологии и этологии собак
(анатомия)
для студентов 2 курса биотехнологического факультета
по специальности «Зоотехния» на 2020-2021 уч. год

<i>№ п.п.</i>	<i>ТЕМА</i>	<i>Кол-во часов</i>
1.	Осевой скелет: череп и позвоночный столб. Соединение костей осевого скелета.	2 часа
2.	Периферический скелет. Соединение костей периферического скелета.	-"-"
3.	Скелетная мускулатура. Общий покров и его производные.	-"-"
4.	Органы ротовой полости, глотка, пищевод и желудок.	-"-"
5.	Кишечник, печень и поджелудочная железа.	-"-"
6.	Аппарат дыхания. Органы мочевого выделения.	-"-"
7.	Половые органы самцов и самок.	-"-"
8.	Сердечно-сосудистая система.	-"-"
9.	Нервная система.	-"-"
10.	Органы чувств. Эндокринные железы.	-"-"

Всего 20 часов

Зав. каф. анатомии животных

А.Л. Лях