

**УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ПЛАНЫ

ЛЕКЦИЙ И ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

ПО АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

на 2 семестр 2023–2024 учебного года

Минск 2024

Календарь 2024 г.

Январь						Февраль						Март					
пн.	1	8	15	22	29	пн.		5	12	19	26	пн.		4	11	18	25
вт.	2	9	16	23	30	вт.		6	13	20	27	вт.		5	12	19	26
ср.	3	10	17	24	31	ср.		7	14	21	28	ср.		6	13	20	27
чт.	4	11	18	25		чт.	1	8	15	22	29	чт.		7	14	21	28
пт.	5	12	19	26		пт.	2	9	16	23		пт.	1	8	15	22	29
сб.	6	13	20	27		сб.	3	10	17	24		сб.	2	9	16	23	30
вс.	7	14	21	28		вс.	4	11	18	25		вс.	3	10	17	24	31
								ч	нч	ч	нч		нч	ч	нч	ч	нч

Апрель						Май						Июнь					
пн.	1	8	15	22	29	пн.		6	13	20	27	пн.		3	10	17	24
вт.	2	9	16	23	30	вт.		7	14	21	28	вт.		4	11	18	25
ср.	3	10	17	24		ср.	1	8	15	22	29	ср.		5	12	19	26
чт.	4	11	18	25		чт.	2	9	16	23	30	чт.		6	13	20	27
пт.	5	12	19	26		пт.	3	10	17	24	31	пт.		7	14	21	28
сб.	6	13	20	27		сб.	4	11	18	25		сб.	1	8	15	22	29
вс.	7	14	21	28		вс.	5	12	19	26		вс.	2	9	16	23	30
	ч	нч	ч	нч	ч		ч	нч	ч	нч	ч		ч	нч	ч	нч	ч

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУПП 1 КУРСА ПО ФАКУЛЬТЕТАМ И ПОТОКАМ

Факультет	I курс	
Лечебный	1 поток	1101-1106
	2 поток	1107-1115
	3 поток	1116-1124
Военно-медицинский	4101-4104	
Педиатрический	2101-2116	
Медицинский	1 поток	6101-6106, 6130, 6131, 6132
	2 поток а/я	6110-6119
Медико-профилактический	3101-3109	

План
лекций по анатомии человека для студентов 1-го курса
лечебного факультета и военно-медицинского института
на 2 семестр 2023–2024 учебного года

	Тема лекции	Лектор	Дата I поток и ВМИ	Дата II поток	Дата III поток
1	Введение в спланхнологию. Развитие и функциональная анатомия органов пищеварительной и дыхательной систем.	Доцент Пасюк А.А. * Доцент Ромбальская А.Р.	22.02*	16.02	14.02
2	Развитие и функциональная анатомия органов мочевой и половых систем.	Доцент Дорохович Г.П. * Профессор Трушель Н.А.	07.03	15.03	06.03*
3	Введение в ангиологию. Развитие и функциональная анатомия сердца и кровеносных сосудов. Особенности кровоснабжения органов грудной, брюшной и тазовой полостей	Доцент Сокол А.В.	21.03	05.04	27.03
4	Функциональная анатомия венозной системы.	Профессор Руденок В.В.	04.04	26.04	17.04
5	Функциональная анатомия лимфатической системы. Лимфоидная система.	Доцент Чайка Л.Д. * Доцент Давыдова Л.А.	18.04	06.05#	08.05*

Лекции читаются:

I поток + ВМИ, четверг, 13.20-14.20, ауд. №5

II поток, пятница, 9.45-10.45, ауд. №3,

06.05 понедельник, 09.10-10.10, ауд. №4

III поток, среда, 09.45-10.45, ауд. №3,

Зав. кафедрой нормальной анатомии



Н.А. Трушель

План
лекций по анатомии человека для студентов 1-го курса
педиатрического факультета на 2 семестр 2023–2024 учебного года

№	Тема лекции	Лектор	Дата
1.	Введение в спланхнологию. Развитие и функциональная анатомия органов пищеварительной и дыхательной систем. Возрастные особенности строения органов пищеварительной и дыхательной систем.	Доцент Ромбальская А.Р.	19.02
2.	Развитие и функциональная анатомия органов мочевой и половых систем. Возрастные особенности строения и топографии органов мочевой и половых систем.	Доцент Конопелько Г.Е.	18.03
3.	Введение в ангиологию. Развитие и функциональная анатомия сердца и кровеносных сосудов. Особенности кровоснабжения органов грудной, брюшной и тазовой полостей. Возрастные особенности строения сердечно-сосудистой системы.	Доцент Солнцева Г.В.	15.04
4.	Функциональная анатомия венозной системы.	Профессор Руденок В.В.	13.05
5.	Функциональная анатомия лимфатической системы. Лимфоидная система. Возрастные особенности органов лимфоидной системы.	Доцент Чайка Л.Д.	27.05

Лекции читаются: понедельник, 13.35-14.30, ауд. №1

Зав. кафедрой нормальной анатомии



Н.А. Трушель

План
лекций по анатомии человека для студентов 1-го курса
медицинского факультета иностранных учащихся на 2 семестр 2023–2024 учебного года

№	Тема лекции	Лектор	Дата
1.	Введение в спланхнологию. Развитие и функциональная анатомия органов пищеварительной и дыхательной систем.	Доцент Ромбальская А.Р.	28.02
2.	Развитие и функциональная анатомия органов мочевой и половых систем.	Профессор Трушель Н.А.	20.03
3.	Введение в ангиологию. Развитие и функциональная анатомия сердца и кровеносных сосудов. Особенности кровоснабжения органов грудной, брюшной и тазовой полостей	Доцент Солнцева Г.В.	10.04
4.	Функциональная анатомия венозной системы.	Доцент Сокол А.В.	15.04*
5.	Функциональная анатомия лимфатической системы. Лимфоидная система.	Доцент Чайка Л.Д.	08.05

Лекции читаются: среда (28.02, 20.03, 10.04, 08.05), 14.00-15.00, ауд. №109
*понедельник (15.04), 14.10-15.10, ауд. №109

Зав. кафедрой нормальной анатомии



Н.А. Трушель

**План
лекций по анатомии человека для студентов 1-го курса
медико-профилактического факультета
на 2 семестр 2023–2024 учебного года**

№	Тема лекции	Лектор	Дата
1.	Введение в ангиологию. Развитие и функциональная анатомия сердца и кровеносных сосудов. Особенности артериального кровоснабжения органов грудной, брюшной и тазовой полостей.	Доцент Солнцева Г.В.	15.02
2.	Функциональная анатомия венозной и лимфатической систем. Лимфоидная система.	Доцент Давыдова Л.А.	29.02
3.	Введение в неврологию. Функциональная анатомия центральной нервной системы	Доцент Сокол А.В.	28.03
4.	Функциональная анатомия органов зрения, слуха и равновесия.	Доцент Гусева Ю.А.	11.04
5.	Периферическая нервная система. Функциональная анатомия спинномозговых и черепных нервов. Автономная нервная система.	Профессор Трушель Н.А.	30.05

Лекции читаются: четверг, 10.40-11.40, ауд. №4

Зав. кафедрой нормальной анатомии



Н.А. Трушель

П Л А Н
лабораторных занятий по анатомии человека для студентов 1 курса
лечебного факультета, военно-медицинского института и медицинского факультета
иностранных учащихся на 2 семестр 2023-2024 учебного года

Учебные занятия с 12.02.2024 по 14.06.2024

Количество учебных часов в семестре – 85

Изучаемые разделы: «Внутренние органы», «Эндокринные железы», «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система».

Периодичность занятий: 2 занятия в неделю (5 часов)

Итоговые занятия: 8-9 недели (1 апреля–12 апреля) «Внутренние органы», «Эндокринные железы».

17 неделя (3 июня–7 июня) «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система».

1 неделя (12 февраля - 16 февраля)

1. Обзор органов пищеварительной системы. Полость рта. Губы, щёки, твёрдое и мягкое нёбо. Зубы молочные и постоянные.

Повторить: верхняя и нижняя челюсти.

2. Язык. Малые и большие слюнные железы: топография. Глотка: топография, строение. Глоточное лимфоидное кольцо.

Повторить: топография и фасции шеи.

2 неделя (19 февраля - 23 февраля)

3. Пищевод: топография, строение. Рентгеноанатомия пищевода. Области живота. Полость живота (брюшная полость), её стенки. Желудок: топография, строение. Рентгеноанатомия желудка.

Повторить: диафрагма, мышцы живота.

4. Тонкая кишка: топография, строение. Рентгеноанатомия тонкой кишки.

3 неделя (26 февраля – 1 марта)

5. Толстая кишка: топография, строение. Рентгеноанатомия толстой кишки.

6. Печень: топография, строение. Желчные протоки и желчный пузырь: топография, строение. Поджелудочная железа: топография, строение. Селезёнка: топография, строение.

4 неделя (4 марта - 8 марта) *

7. Брюшина. Топография брюшины в брюшной полости и полости таза. Развитие пищеварительной системы. Аномалии.

Приём практических навыков по разделу «Пищеварительная система».

8. Дыхательная система. Наружный нос. Полость носа. Околоносовые пазухи. Гортань: топография, строение. Полость гортани.

Повторить: костные стенки полости носа.

***Группы, у которых выпадает занятие 8 марта (пятница), смещаются на одно занятие.**

Итоговые занятия проводятся на 18 неделе (10 июня - 14 июня).

5 неделя (11 марта - 15 марта)

9. Трахея, бронхи, лёгкие: топография, строение. Проекционные линии грудной стенки.

Повторить: грудная клетка в целом.

10. Полость груди. Плевра. Плевральная полость, плевральные синусы, границы легких и париетальной плевры. Средостение. Рентгеноанатомия трахеи, бронхов, легких и плевры. Развитие органов дыхательной системы. Аномалии.

6 неделя (18 марта - 22 марта)

11. Мочевая система. Почка: топография, строение. Мочеточник, мочевой пузырь: топография, строение. Рентгеноанатомия мочевых органов. Развитие мочевых органов. Аномалии.

12. Внутренние мужские половые органы. Яичко, придаток яичка, семявыносящий проток: их топография и строение. Семенной канатик. Опускание яичка и формирование его оболочек. Предстательная железа. Семенной пузырёк. Бульбоуретральная железа. Наружные мужские половые органы: половой член, мошонка. Мужской мочеиспускательный канал. Развитие мужских половых органов. Аномалии.

Повторить: паховый канал.

7 неделя (25 марта - 29 марта)

13. Внутренние женские половые органы: внутренние и наружные. Яичник, придатки яичника, маточная труба, матка: их топография, строение, рентгеноанатомия.

14. Наружные женские половые органы. Женский мочеиспускательный канал. Промежность: мышцы и фасции. Седлищно-анальная ямка. Особенности строения женской промежности. Развитие женских половых органов. Аномалии.

Повторить: таз в целом.

8 неделя (1 апреля – 5 апреля)

15. Эндокринные железы: топография, строение.

16. **Итоговое занятие по разделам «Внутренние органы» «Эндокринные железы».**

9 неделя (8 апреля - 12 апреля)

17. **Итоговое занятие по разделам «Внутренние органы» «Эндокринные железы».**

18. Сердечно-сосудистая система. Сердце. Строение камер сердца. Строение стенки сердца. Проводящая система сердца. Круги кровообращения.

10 неделя (15 апреля -19 апреля)

19. Топография сердца. Проекция клапанов сердца на переднюю стенку и места их выслушивания. Перикард. Рентгеноанатомия Развитие сердца. Аномалии. Сосуды большого и малого кровообращения. Аорта, части аорты. Артерии и вены сердца.

20. Ветви дуги аорты. Плечеголовной ствол. Общая сонная артерия. Наружная сонная артерия, передняя, средняя, задняя группы ветвей.

Повторить. топография шеи, подвисочная и крыловидно-нёбная ямки.

11 неделя (22 апреля - 26 апреля)

21. Внутренняя сонная артерия и её ветви. Подключичная артерия и её ветви.

Повторить: каналы височной кости.

22. Подмышечная, плечевая артерии, их ветви.

Повторить: подмышечная полость, топография плеча, локтевая ямка.

12 неделя (29 апреля – 3 мая) *

23. Локтевая, лучевая артерии, их ветви. Кровоснабжение кисти.

Повторить: топография предплечья, кисти.

24. Нисходящая часть аорты. Ветви грудной аорты. Артериальное кровоснабжение органов грудной полости. Ветви брюшной аорты. Артериальное кровоснабжение органов брюшной полости.

***Группы, у которых выпадает занятие 1 мая (среда), смещаются на одно занятие.**

Итоговые занятия проводятся на 18-й неделе (10 июня - 14 июня).

13 неделя (6 мая - 10 мая) *

25. Общая подвздошная артерия. Наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви. Артериальное кровоснабжение органов малого таза.

Повторить: запирающий канал, надгрушевидное и подгрушевидное отверстия, мышечная и сосудистая лакуны.

26. Бедренная артерия, подколенная артерия, их ветви.

Повторить: топография бедра, подколенная ямка.

***Группы, у которых выпадает занятие 9 мая (четверг), смещаются на одно занятие. Итоговые занятия проводятся на 18-й неделе (10 июня - 14 июня).**

14 неделя (13 мая – 17 мая) *

27. Передняя и задняя большеберцовые артерии. Артерии стопы.

Повторить: топография голени и стопы.

28. Система верхней поллой вены. Плечеголовые вены, яремные вены. Вены верхней конечности. Вены стенок туловища. Непарная и полунепарная вены.

***Группы, у которых выпадает занятие 14 мая (вторник), смещаются на одно занятие. Итоговые занятия проводятся на 18-й неделе (10 июня - 14 июня).**

15 неделя (20 мая -24 мая)

29. Система нижней поллой вены: общая, наружная и внутренняя подвздошные вены, вены нижней конечности. Воротная вена.

30. Портокавальные и кавакавальные анастомозы. Кровообращение плода. Аномалии и пороки развития сердца и крупных сосудов.

16 неделя (27 мая - 31 мая)

31. Лимфатическая система (общие данные). Лимфоидная система: первичные и вторичные лимфоидные органы. Лимфатические сосуды и узлы головы, шеи, верхней конечности. Пути оттока лимфы от головы, шеи и верхней конечности.

32. Лимфатические сосуды и узлы грудной, брюшной полостей, малого таза, нижней конечности. Пути оттока лимфы от стенок и органов грудной, брюшной полостей, полости таза и нижней конечности.

17 неделя (3 июня - 7 июня)

33. Итоговое занятие по разделам: «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система».

34. Итоговое занятие по разделам: «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система».

18 неделя (10 июня - 14 июня)

Проводятся итоговые занятия в группах, у которых выпали занятия: 8 марта (пятница), 1 мая (среда), 9 мая (четверг), 14 мая (вторник).

Зав. кафедрой нормальной

Н.А. Трушель



П Л А Н
лабораторных занятий по анатомии человека для студентов 1 курса
педиатрического факультета на 2 семестр 2023–2024 учебного года

Учебные занятия с 12.02.2024 по 14.06.2024

Количество учебных часов в семестре – 85

Изучаемые разделы: «Внутренние органы», «Эндокринные железы», «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система».

Периодичность занятий: 2 занятия в неделю (5 часов)

Итоговые занятия: 8-9 недели (1 апреля–12 апреля) «Внутренние органы», «Эндокринные железы».

17 неделя (3 июня–7 июня) «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система».

1 неделя (12 февраля - 16 февраля)

1. Обзор органов пищеварительной системы. Полость рта. Губы, щёки, твёрдое и мягкое нёбо. Зубы молочные и постоянные.

Повторить: верхняя и нижняя челюсти.

2. Язык. Малые и большие слюнные железы: топография. Возрастные особенности полости рта, языка, слюнных желез и нёба. Глотка: топография, строение. Глоточное лимфоидное кольцо. Возрастные особенности глотки.

Повторить: топография и фасции шеи.

2 неделя (19 февраля - 23 февраля)

3. Пищевод: топография, строение. Рентгеноанатомия пищевода. Области живота. Полость живота (брюшная полость), её стенки. Желудок: топография, строение. Рентгеноанатомия желудка. Возрастные особенности пищевода и желудка.

Повторить: диафрагма, мышцы живота.

4. Тонкая кишка: топография, строение. Рентгеноанатомия тонкой кишки. Возрастные особенности тонкой кишки.

3 неделя (26 февраля – 1 марта)

5. Толстая кишка: топография, строение. Рентгеноанатомия толстой кишки. Возрастные особенности толстой кишки.

6. Печень: топография, строение. Желчные протоки и желчный пузырь: топография, строение. Поджелудочная железа: топография, строение. Селезёнка: топография, строение. Возрастные особенности печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезёнки.

4 неделя (4 марта - 8 марта) *

7. Брюшина. Топография брюшины в брюшной полости и полости таза. Возрастные особенности брюшины. Развитие пищеварительной системы. Аномалии.

8. Дыхательная система. Наружный нос. Полость носа. Околоносовые пазухи. Гортань: топография, строение. Полость гортани. Возрастные особенности полости носа и гортани.

Повторить: костные стенки полости носа.

***Группы, у которых выпадает занятие 8 марта (пятница), смещаются на одно занятие.**

Итоговые занятия проводятся на 18 неделе (10 июня - 14 июня).

5 неделя (11 марта - 15 марта)

9. Трахея, бронхи, лёгкие: топография, строение. Возрастные особенности трахеи, бронхов и лёгких. Проекционные линии грудной стенки.

Повторить: грудная клетка в целом.

10. Плевра. Плевральная полость, плевральные синусы, границы легких и париетальной плевры. Средостение. Рентгеноанатомия трахеи, бронхов, легких и плевры. Развитие органов дыхательной системы. Аномалии.

6 неделя (18 марта - 22 марта)

11. Мочевая система. Почка: топография, строение. Мочеточник, мочевой пузырь: топография, строение. Рентгеноанатомия мочевых органов. Развитие мочевых органов. Аномалии. Возрастные особенности почки, мочеточника и мочевого пузыря.

12. Внутренние мужские половые органы: внутренние и наружные. Яичко, придаток яичка, семявыносящий проток: их топография и строение. Семенной канатик. Опускание яичка и формирование его оболочек. Предстательная железа. Семенной пузырь. Бульбоуретральная железа. Наружные мужские половые органы: половой член, мошонка. Мужской мочеиспускательный канал. Развитие мужских половых органов. Аномалии. Возрастные особенности мужских половых органов.

Повторить: паховый канал.

7 неделя (25 марта - 29 марта)

13. Женские половые органы: внутренние и наружные. Яичник, придатки яичника, маточная труба, матка: их топография, строение, рентгеноанатомия.

14. Влагалище. Наружные женские половые органы. Женский мочеиспускательный канал. Промежность: мышцы и фасции. Седлищно-анальная ямка. Особенности строения женской промежности. Развитие женских половых органов. Аномалии. Возрастные особенности женских половых органов.

Повторить: таз в целом.

8 неделя (1 апреля – 5 апреля)

15. Эндокринные железы: топография, строение. Возрастные особенности эндокринных желез.

16. Итоговое занятие по разделу «Внутренние органы», «Эндокринные железы».

9 неделя (8 апреля - 12 апреля)

17. Итоговое занятие по разделу «Внутренние органы», «Эндокринные железы».

18. Сердечно-сосудистая система. Сердце. Строение камер сердца. Строение стенки сердца. Проводящая система сердца. Круги кровообращения.

10 неделя (15 апреля -19 апреля)

19. Топография сердца. Проекция клапанов сердца на переднюю грудную стенку и места их выслушивания. Перикард. Рентгеноанатомия сердца. Развитие сердца. Аномалии. Возрастные особенности сердца и перикарда. Сосуды большого и малого кругов кровообращения. Аорта, части аорты. Артерии и вены сердца.

20. Ветви дуги аорты. Плечеголовной ствол. Общая сонная артерия. Наружная сонная артерия: передняя, средняя, задняя группы ветвей.

Повторить: топография шеи, подвисочная и крыловидно-нёбная ямки.

11 неделя (22 апреля - 26 апреля)

21. Внутренняя сонная артерия и её ветви. Подключичная артерия и её ветви.

Повторить: каналы височной кости.

22. Подмышечная, плечевая артерии, их ветви.

Повторить: подмышечная полость, топография плеча.

12 неделя (29 апреля – 3 мая) *

23. Локтевая, лучевая артерии, их ветви. Кровоснабжение кисти.

Повторить: топография предплечья, кисти.

Приём практических навыков по теме: «Артерии верхней конечности»

24. Нисходящая часть аорты. Ветви грудной аорты. Артериальное кровоснабжение органов грудной полости. Ветви брюшной аорты. Артериальное кровоснабжение органов брюшной полости.

***Группы, у которых выпадает занятие 1 мая (среда), смещаются на одно занятие.**

Итоговые занятия проводятся на 18-й неделе (10 июня - 14 июня).

13 неделя (6 мая - 10 мая) *

25. Общая подвздошная артерия. Наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви. Артериальное кровоснабжение органов малого таза.

Повторить: запирающий канал, надгрушевидное и подгрушевидное отверстия, мышечная и сосудистая лакуны.

26. Бедренная артерия, подколенная артерия, их ветви.

Повторить: топография бедра, подколенная ямка.

***Группы, у которых выпадает занятие 9 мая (четверг), смещаются на одно занятие.**

Итоговые занятия проводятся на 18-й неделе (10 июня - 14 июня).

14 неделя (13 мая – 17 мая) *

27. Передняя и задняя большеберцовые артерии. Артерии стопы.

Повторить: топография голени и стопы.

28. Система верхней полой вены: плечеголовые вены, яремные вены. Вены верхней конечности. Вены стенок туловища: непарная и полунепарная вены.

***Группы, у которых выпадает занятие 14 мая (вторник), смещаются на одно занятие.**

Итоговые занятия проводятся на 18-й неделе (10 июня - 14 июня).

15 неделя (20–24 мая)

29. Система нижней полой вены: общая, наружная и внутренняя подвздошные вены, вены нижней конечности. Воротная вена.

30. Портокавальные и кавакавальные анастомозы. Кровообращение плода. Аномалии и пороки развития сердца и крупных сосудов.

16 неделя (27 мая - 31 мая)

31. Лимфатическая система (общие данные). Лимфоидная система: первичные и вторичные лимфоидные органы. Лимфатические сосуды и узлы головы, шеи, верхней конечности. Пути оттока лимфы от головы, шеи и верхней конечности.

32. Лимфатические сосуды и узлы грудной, брюшной полостей, малого таза, нижней конечности. Пути оттока лимфы от стенок и органов грудной, брюшной полостей, полости таза и нижней конечности.

17 неделя (3 июня - 7 июня)

33. Итоговое занятие по разделам: «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система».

34. Итоговое занятие по разделам: «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система».

18 неделя (10 июня - 14 июня)

Проводятся итоговые занятия в группах, у которых выпали занятия: 8 марта (пятница), 1 мая (среда), 9 мая (четверг), 14 мая (вторник).

Зав. кафедрой нормальной анатомии



Н.А. Трушель

П Л А Н

лабораторных занятий по анатомии человека для студентов 1 курса медико-профилактического факультета на 2 семестр 2022–2023 учебного года

Учебные занятия с 12.02.2024 по 14.06.2024

Количество учебных часов в семестре – 72

Изучаемые разделы: «Эндокринные железы», «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система», «Центральная нервная система», «Органы чувств», «Периферическая нервная система», «Автономная нервная система».

Периодичность занятий: 2 занятия в неделю (4 часа)

Итоговые занятия: 7-8 недели (25марта – 5 апреля): «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система», «Эндокринные железы»

13 неделя (6–10 мая): «Центральная нервная система», «Органы чувств»,

18 неделя (10 июня–14 июня): «Периферическая нервная система», «Автономная нервная система».

1 неделя (12–16 февраля)

1. Эндокринные железы: классификация, строение, топография, функции.
2. Сердечно-сосудистая система. Сердце. Строение камер сердца. Строение стенки сердца, проводящая система сердца.

2 неделя (19–23 февраля)

3. Топография сердца. Проекция клапанов сердца на переднюю грудную стенку и места их выслушивания. Перикард. Круги кровообращения. Сосуды большого и малого кругов кровообращения.
4. Аорта, части аорты. Артерии и вены сердца. Ветви дуги аорты. Плечеголовной ствол. Общая сонная артерия. Наружная сонная артерия: передняя, средняя, задняя группы ветвей.

3 неделя (26 февраля–1 марта) *

**Группы, у которых выпадает занятие 8 марта (пятница), объединяют темы 5 и 6.*

5. Внутренняя сонная артерия и ее ветви. Подключичная артерия и ее ветви.

Повторить: топография шеи, подвисочная и крыловидно-нёбная ямки, каналы височной кости.

6. Подмышечная, плечевая артерии, их ветви. Локтевая, лучевая артерии, их ветви. Кровоснабжение кисти.

Повторить: подмышечная полость, топография плеча, локтевая ямка, топография предплечья, кисти.

4 неделя (4 –8 марта) *

7. Нисходящая часть аорты. Ветви грудной аорты. Артериальное кровоснабжение органов грудной полости. Ветви брюшной аорты. Артериальное кровоснабжение органов брюшной полости.

8. Общая подвздошная артерия. Наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви. Артериальное кровоснабжение органов малого таза. Бедренная артерии, ее ветви.

Повторить.: запирающий канал, над- и подгрушевидные отверстия, мышечная и сосудистая лакуны, топография бедра, бедренный канал,

**Группы, у которых выпадает занятие 8 марта (пятница), объединяют темы 5 и 6.*

5 неделя (11–15 марта)

9. Подколенная артерии, ее ветви. Передняя и задняя большеберцовые артерии. Артерии стопы.

Повторить: подколенная ямка, топография голени и стопы.

10. Система верхней полой вены: плечеголовые вены, яремные вены. Вены верхней конечности. Вены стенок туловища: непарная и полунепарная вены.

6 неделя (18–22 марта)

11. Система нижней полой вены: общие подвздошные, наружная и внутренняя подвздошные вены, вены нижней конечности. Воротная вена. Портокавальные и кавакавальные анастомозы. Кровообращение плода.
12. Лимфоидная система (первичные и вторичные лимфоидные органы). Лимфатическая система (общие данные). Лимфатические сосуды и узлы головы, шеи, верхней конечности. Пути оттока лимфы от головы, шеи и верхней конечности.

7 неделя (25–29 марта)

13. Лимфатические сосуды и узлы грудной, брюшной полостей, малого таза, нижней конечности. Пути оттока лимфы от стенок и органов грудной, брюшной полостей, полости таза и нижней конечности. Лимфоидная система (первичные и вторичные лимфоидные органы).
14. **Итоговое занятие по разделам: «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система», «Эндокринные железы».**

8 неделя (1–5 апреля)

15. **Итоговое занятие по разделам: «Сердечно-сосудистая система», «Лимфоидная система», «Эндокринные железы».**
16. Центральная нервная система. Спинной мозг: развитие, топография, наружное и внутреннее строение. Оболочки спинного мозга.

9 неделя (8–12 апреля)

17. Головной мозг: развитие, отделы. Задний мозг. Продолговатый мозг: наружное и внутреннее строение. Мост и мозжечок: наружное и внутреннее строение.
18. Четвёртый желудочек. Ромбовидная ямка. Проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку. Средний мозг: наружное и внутреннее строение. Водопровод среднего мозга.

10 неделя (15–19 апреля)

19. Промежуточный мозг: наружное и внутреннее строение. Третий желудочек.
20. Конечный мозг: борозды и извилины верхнелатеральной, медиальной и нижней поверхностей полушарий. Локализация функций в коре полушарий головного мозга.

11 неделя (22–26 апреля) *

**Группы, у которых выпадает занятие 1 мая (среда), объединяют темы 21 и 22.*

21. Обонятельный мозг. Боковые желудочки. Базальные ядра и белое вещество конечного мозга. Лимбическая система.
22. Оболочки головного мозга. Спинномозговая жидкость: образование и пути оттока. Проводящие пути головного и спинного мозга.

12 неделя (29 апреля–3 мая) *

23. Органы чувств. Общий покров – кожа. Производные кожи. Орган зрения. Строение глазного яблока. Вспомогательные органы глаза. Проводящий путь зрительного анализатора.
24. Преддверно-улитковый орган (орган слуха и равновесия). Наружное и среднее ухо. Внутреннее ухо. Проводящие пути вестибулярного и слухового анализаторов.
- *Группы, у которых выпадает занятие 1 мая (среда), объединяют темы 21 и 22.*

13 неделя (6–10 мая) *

25. **Итоговое занятие по разделам «Центральная нервная система», «Органы чувств».**
26. **Итоговое занятие по разделам «Центральная нервная система», «Органы чувств».**

**Группы, у которых выпадает занятие 9 мая (четверг), итоговое занятие по разделам «Центральная нервная система», «Органы чувств» сдают в одно занятие.*

14 неделя (13–17 мая) *

27. Периферическая нервная система. Черепные нервы: 0, I, II, III, IV, V, VI пары нервов. Орган обоняния.

28. Лицевой (VII) нерв, преддверно-улитковый (VIII) и языкоглоточный (IX) нервы.

**Группы, у которых выпадает занятие 14 мая (вторник) итоговое занятие по разделам «Периферическая нервная система» «Автономная нервная система» сдают в одно занятие.*

15 неделя (20–24 мая)

29. Блуждающий (X) нерв. Орган вкуса. Добавочный (XI) и подъязычный (XII) нервы.

30. Спинномозговые нервы: задние и передние ветви спинномозговых нервов. Шейное сплетение. Плечевое сплетение.

16 неделя (27–31 мая)

31. Передние ветви грудных спинномозговых нервов (межрёберные нервы). Поясничное сплетение.

32. Крестцовое и копчиковое сплетения.

17 неделя (3–7 июня)

33. Автономная нервная система. Общие принципы строения. Симпатическая часть вегетативной нервной системы.

34. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Иннервация внутренних органов. Вегетативные сплетения грудной, брюшной и тазовой полостей.

18 неделя (10–14 июня)

35. Итоговое занятие по разделам: «Периферическая нервная система» «Автономная нервная система».

36. Итоговое занятие по разделам: «Периферическая нервная система» «Автономная нервная система».

Зав. кафедрой нормальной анатомии



Н.А. Трушель

PLAN
of lectures on Human Anatomy
for 1st year students of the medical faculty (in English):
2nd semester of 2023-2024.

№	Topic	Lecturer	Date
			2 nd batch
1.	Introduction into splanchnology. Development and functional anatomy of the organs of the digestive and respiratory systems.	O.L. Zharikova	13.02
2.	Development and functional anatomy of the organs of the urinary and genital systems.	H.A. Pasiuk	05.03
3.	Introduction into angiology. Development and functional anatomy of the heart and blood vessels. Features of blood supply to the organs of the thoracic, abdominal and pelvic cavities.	Y.A. Huseva	26.03
4.	Functional anatomy of the venous system.	Y.A. Huseva	16.04
5.	Functional anatomy of the lymphatic system.	O.L. Zharikova	07.05

2nd bath Tuesday, 10.40-11.40, auditorium #3

HEAD OF THE DEPARTMENT
OF NORMAL ANATOMY



N.A.Trushel

PLAN
of laboratory classes on Human Anatomy
for the 1st year students of medical faculty (in English): 2nd semester of 2023-2024

Number of laboratory hours – 85.

Frequency: 2 classes per week.

Duration of laboratory classes: 2h and 3h.

Learned material: "Internal organs", "Endocrine glands", "Cardiovascular System", «Lymphoid System».

Finals:

8th-9th week (April, 1 – 12) – "Internal organs", "Endocrine glands";

17th week (June, 3-7) – Final session: «Cardiovascular System», «Lymphoid System».

Duration of semester: from 12.02.2024 to 14.06.2024

1st week (February, 12–16)

1. Overview of the digestive (alimentary) system organs. Mouth, oral cavity. Lips, cheeks, hard and soft palate. Teeth: deciduous and permanent.

Review: Maxilla and mandible.

2. Tongue. Major and minor salivary glands: topography. Pharynx: topography and structure. Pharyngeal lymphoid ring.

Review: Topography and fasciae of the neck.

2nd week (February, 19–23)

3. Esophagus: topography and structure. Roentgen anatomy of the esophagus. Abdominal regions. Abdominal and pelvic cavities and their walls. Peritoneal cavity. Stomach: topography and structure. Roentgen anatomy of the stomach.

Review: Diaphragm. Muscles of abdomen.

4. Small intestine: topography, structure, Roentgen anatomy.

3rd week (February 26 – March 1)

5. Large intestine: topography, structure, Roentgen anatomy.

6. Liver: topography, structure. Biliary ducts and gallbladder: topography, structure. Pancreas: topography, structure. Spleen: topography, structure.

4th week (March, 4–8) *

7. Peritoneum. Topography of the peritoneum in the abdominal and pelvic cavities. Development of the alimentary system. Anomalies.

8. Respiratory system. Nose. Nasal cavity. Paranasal sinuses. Larynx: topography, structure of the wall. Laryngeal cavity.

Review: Bony walls of the nasal cavity.

***Groups, which have a laboratory class scheduled for March, 8 (Friday), should shift down the dates of the remaining lessons and have the Final lesson in 18th week (10.06-14.06).**

5th week (March, 11–15)

9. Trachea, bronchi, and lungs: topography, structure. Projection lines on the thoracic wall.

Review: Thorax as a whole.

10. Thoracic cavity. Pleura. Pleural cavity, pleural sinuses. Projections of the lung borders and parietal pleura reflections on the thoracic wall. Mediastinum. Roentgen anatomy of the trachea, bronchi, lungs. Development of the respiratory system organs. Anomalies.

6th week (March, 18–22)

11. Urinary system. Kidney: topography, structure. Ureter, urinary bladder: topography, structure. Roentgen anatomy of the urinary organs. Development of the urinary organs. Anomalies.
12. Male genital system. Male internal genitalia. Testis, epididymis, ductus (vas) deferens: topography and structure. Spermatic cord. Descent of testes and their coverings formation. Prostate. Seminal gland (seminal vesicle). Bulbo-urethral gland. Male external genitalia: penis, scrotum. Male urethra. Development of the male genital organs. Anomalies.

Review: Inguinal canal.

7th week (March, 25–29)

13. Female genital system. Female internal genitalia. Ovary, epoophoron and paraophoron, uterine (Fallopian) tubes, uterus: topography, structure, Roentgen anatomy.
14. Female external genitalia. Pudendum (vulva). Female urethra. Perineum and pelvic diaphragm: muscles and fasciae. Ischioanal fossa. Gender differences in the structure of the perineum. Development of the female genital organs. Anomalies.

Review: Pelvis as a whole.

8th week (April, 1–5)

15. Endocrine glands: sources of development, topography, structure

16. Final lesson on the section «Visceral systems», «Endocrine Glands».

9th week (April, 8–12)

17. Final lesson on the section «Visceral systems», «Endocrine Glands».

18. Cardiovascular system. Heart. Structure of the heart chambers. Structure of the heart wall. Conducting system of the heart. Systemic and pulmonary circulation.

10th week (April, 15–19)

19. Topography of the heart. Projection of the heart valves on the anterior wall of the chest, and their auscultation points. Pericardium. Roentgen anatomy of the heart. Development of the heart and its anomalies. Vessels of the systemic and pulmonary circulation. Aorta and its parts. Arteries and veins of the heart.

20. Branches of the aortic arch. Brachiocephalic trunk. Common carotid artery. External carotid artery: anterior, middle, posterior groups of branches.

Review: Topography of the neck, temporal, infratemporal and pterygo-palatine fossae.

11th week (April, 22–26)

21. Internal carotid artery and its branches. Subclavian artery and its branches.

Review: Canals of the temporal bone.

22. Axillary and brachial arteries and their branches.

Review: Axillary cavity, the topography of the arm.

12th week (April 29 – May 3) *

23. Ulnar, radial arteries and their branches. Blood supply to the hand.

Review: Cubital fossa, the topography of the forearm and wrist.

24. Descending aorta. Branches of the thoracic aorta. Arterial blood supply to organs of the thoracic cavity. Branches of the abdominal aorta. Arterial blood supply to organs of the abdominal cavity.

***Groups, which have a laboratory class scheduled for May, 1 (Wednesday), should shift down the dates of the remaining lessons and have the Final lesson in 18th week (10.06-14.06).**

13th week (May, 6–10) *

25. Common iliac artery. External and internal iliac arteries and their branches. Blood supply to the pelvic organs.

Review: Obturator canal, greater sciatic foramen: supra- and infrapiriform foramina; muscular and vascular lacunae (spaces).

26. Femoral and popliteal arteries, their branches.

Review: Topography of the thigh, femoral canal, popliteal fossa.

***Groups, which have a laboratory class scheduled for May, 9 (Thursday), should shift down the dates of the remaining lessons and have the Final lesson in 18th week (10.06-14.06).**

14th week (May, 13–17) *

27. Anterior and posterior tibial arteries. Arteries of the foot.

Review: Topography of the leg and foot.

28. System of the superior vena cava: brachiocephalic veins, jugular veins. Veins of the upper limb. Veins of the body walls: azygos and hemiazygos veins.

***Groups, which have a laboratory class scheduled for May, 14 (Tuesday), should shift down the dates of the remaining lessons and have the Final lesson in 18th week (10.06-14.06).**

15th week (May, 20–24)

29. System of the inferior vena cava: common, external and internal iliac veins, veins of the lower limb. Portal vein.

30. Portocaval and cavo-caval anastomoses. Fetal circulation. Anatomical predispositions to the congenital heart defects.

16th week (May, 27–31)

31. Primary and secondary lymphoid organs. Lymphatic system (general information). Lymphatic vessels and regional lymph nodes of the head, neck, and upper limbs. Lymphatic drainage of the head, neck and upper limb.

32. Lymphatic vessels and regional lymph nodes of the thoracic, abdominal and pelvic cavities and the lower limb. Lymphatic drainage of the walls and organs of the thoracic, abdominal, pelvis cavities and lower limb.

17th week (June, 3–7)

33. Final lessons on sections: «Cardiovascular System», «Lymphoid System».

34. Final lessons on sections: «Cardiovascular System», «Lymphoid System».

18th week (June, 10–14)

Final lessons for groups, which had laboratory classes scheduled for March 8 (Friday), May 1 (Wednesday), May 9 (Thursday), May 14 (Tuesday).

HEAD OF THE DEPARTMENT
OF NORMAL ANATOMY



N.A.Trushel