

“Tasdiqlandi”

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

R.G. Jumayev

2022

“ODAM ANATOMIYASI”

fanidan ishchi dastur

**SILLABUS**

FAN KODI:	OANI306
Bilim sohalari:	500000 - Tabiiy fanlar
Ta'lim sohalari:	510000 - Biologiya
Bakalavr yo'nalishi:	60510100-biologiya (turlar bo'yicha)
Semestr:	3
Kreditlar soni:	6

Mashg'ulot turi	Ajratilgan soat	semestr	
		III	
Nazariy qism (ma'ruza)	44	44	
Amaliy mashg'ulot	46	46	
Laboratoriya mashg'uloti	-	-	
Kurs loyiha ishi	-	-	
Jami auditoriya soatlari	90	90	
Mustaqil ta'lim	90	90	
Umumiy o'quv soatlari	180	180	

Ushbu fanning ishchi o'quv dasturi Buxoro davlat universiteti Agronomiya va biotexnologiya fakultetining Zoologiya va umumiy biologiya kafedrasida ishlab chiqilgan "Odam anatomiyasi" fanining o'quv dasturi asosida tayyorlangan.

Fanning ishchi o'quv dasturi Zoologiya va umumiy biologiya kafedrasining 2022 yil avgustdagi №1 yig'ilishida va fakul'tet kengashida muhokamadan o'tgan.

Tuzuvchi:

N.A. Shamsiyev – Zoologiya va umumiy biologiya kafedrasida katta o'qituvchisi

Taqrizchilar:

N.E. Rashidov - BDU, "Botanika va o'simliklar fiziologiyasi" kafedrasida dotsenti,

Z.T. Safarova - BDU, "Zoologiya va umumiy biologiya" kafedrasida o'qituvchisi.

BDU Agronomiya va biotexnologiya fakulteti dekani:

2022 yil " \_\_\_\_\_ " H.E. Artikova

(imzo)

"Zoologiya va umumiy biologiya" kafedrasida mudiri v.v.b.:

2022 yil " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ H.M. Toshov

(imzo)

**Professor-o'qituvchilar:** Shamsiyev Naim Amonovich

**Ish joyi:** Buxoro davlat universiteti

**Bog'lanish uchun telefon nomeri:** (+99893) 471-10-60

**E-mail:** [naimshamsiyev7@gmail.com](mailto:naimshamsiyev7@gmail.com)

**Prerekvizitlar:**

Kursni muvaffaqiyatli o'zlashtirish uchun talabalarning umumiy o'rta ta'lim maktabining biologiya fani bo'yicha olingan bilimlari yetarli.

**Postrekvizitlar:**

Ushbu fan "Odam anatomiyasidan" organism tuzilishidan bilim, ko'nikma va malakalarni egallashga xizmat qiladi.

**I. O'quv fani o'qitilishi bo'yicha uslubiy ko'rsatmalar**

"Odam anatomiyasi" fani talabalarni nazariy bilimlar va amaliy ko'nikmalar odam organizmi tuzilishi, tana va organlar shakli, topografiyasi hamda ularning funksiyalari haqida ma'lumot beradi.

Fan bo'yicha talabaning bilim, ko'nikmalari va malakalariga quyidagi talablar qo'yiladi. Talaba:

-Anatomiyaning tarixi, normal va topografik anatomiya fani va uning jismoniy madaniyatdagi ahamiyati haqida tushunchalar to'g'risida tassavurga ega bo'lishi.

- Odam anatomiyasi o'qitish jarayonida fan yutuqlarini bilishi va ulardan foydalana olishi;

- Fan haqidagi tarixiy meroslardan oqilona foydalanish, nazariyani amaliyot bilan bog'lash kabi ko'nikmalarga ega bo'lish.

**FANNING TAQVIM-MAVZU REJASI**

**MA'RUZA MASHG'ULOTLARI**

Ma'ruza mashg'ulotlari multimedia qurilmalari bilan jibozlangan auditoriyada akademik guruhlar oqimida o'tiladi, talabalarga mazkur fanning mazmunini professor-o'qituvchi tomonidan yoritib berilishiga asoslanadi. Ma'ruzalar davomida 1 marta oraliq nazorat o'tkazilib, oraliq nazoratida talaba 40 ball egallashi mumkin.

**Fanga ajratilgan o'quv soatlarining o'quv turlari bo'yicha taqsimoti.**

Fanni o'rganish uchun birinchi semestrda 180 soat ajratilgan bo'lib, shundan 90 - soat auditoriya mashg'ulotlariga, 90 soat mustaqil ta'limga bo'linadi. Auditoriya mashg'ulotlari taqsimoti:

44 soat ma'ruza, 46 soat amaliy mashg'ulot.

**II. Ma'ruza mashg'ulotlari.**

Фанининг номи	Аудитория машгулотлари (соат)	Мустақил таълим (соат)	Жами юклама (соат)
Одам анатомияси	44+46=90	90	180

hafta	soat	Mashg'ulot mavzulari
1	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>1-Mavzu: <b>Kirish. Odam anatomiya fanini vazifalari, o'rganish usullari va rivojlanish tarixi</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odam anatomiyasi fanining ahamiyati va vazifalari</li> <li>2. Odam anatomiyasi fanining o'rganish usullari</li> <li>3. Odam anatomiyasi fanining rivojlanish tarixi</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
2	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>2-Mavzu: <b>Hujayra haqida ta'limot. To'qimalar.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hujayra haqida ta'limot.</li> <li>2. To'qimalar va ularning turlari</li> <li>3. Odam organizmining o'sish va rivojlanish</li> <li>4. Yoshga karab uzgarish va jinsga xos bulgan xususiyatlarni tarakkiyoti.</li> <li>5. Tana tekisliklari va o'qlari.</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent,</li> </ol>

		<p>2003. 220 bet</p> <p>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
3	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>3-Mavzu: <b>Suyak tizimining umumiy anatomiyasi</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suyaklar haqida umumiy ma'lumotlar</li> <li>2. Odam skeletining tuzilishi</li> <li>3. Odam suyaklarning tuzilishi</li> <li>4. Odam skeleti suyaklarning shakllari</li> <li>5. Odam skeleti suyaklarning rivojlanishi</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
4	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>4-Mavzu: <b>Gavda skeleti. Bosh skeleti</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tana skeleti va uning tuzilishi</li> <li>2. Qo'l skeleti va uning tuzilishi</li> <li>3. Oyoq skeleti va uning tuzilishi</li> <li>4. Bosh skeleti va uning tuzilishi</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
5	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p>

		<p>5-Mavzu: <b>Qo'l skeleti. Oyoq skeleti</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qo'l skeleti va uning tuzilishi.</li> <li>2. Oyoq skeleti va uning tuzilishi.</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
6	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>6-Mavzu: <b>Suyaklarning o'zaro birikishi</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suyaklarning paylar yordamida birikishi</li> <li>2. Suyaklarning tog'aylar yordamida birikishi</li> <li>3. Suyaklarning choklar yordamida birikishi</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
7	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>7-Mavzu: <b>Muskul tiziminig umumiy anatomiyasi. Bosh muskullari</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umumiy miologiya</li> <li>2. Muskullar rivojlanishi</li> <li>3. Muskul turkumlari va yordamchi apparati</li> <li>4. Bosh mushaklari ahamiyati</li> <li>5. Mimika mushaklari</li> <li>6. Chaynov mushaklari</li> <li>7. Bo'yin mushaklari</li> </ol>

		<p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
8	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>8-Mavzu: <b>Gavda muskullari</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gavdaning orqa muskullari joylashishi va ahamiyati</li> <li>2. Gavdaning old muskullari joylashishi va ahamiyati</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
9	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>9-Mavzu: <b>Qo'l muskullari. Oyoq muskullari</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qo'l-oyoq mushaklarining ahamiyati</li> <li>2. Qo'l mushaklarining joylashishi</li> <li>3. Oyoq mushaklarining joylashishi</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
10	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p>

10-Mavzu: **Ovqat hazm qilish tizimining anatomiyasi**

**Reja:**

1. Ovqat hazm qilish tizimining ahamiyati.
2. Ovqat hazm qilish a'zolarining shakllanishi
3. Me'daning tuzilishi
4. Ichaklarning tuzilishi
5. Jigarning joylashishi va tuzilishi
6. Me'da osti bezi joylashishi va tuzilishi

**Adabiyotlar ro'yxati**

1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.
2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet.
3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.
4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.

Mashg'ulot turi: Ma'ruza.

11-Mavzu: **Nafas olish a'zolari**

**Reja:**

1. Nafas a'zolari tizimi ahamiyati
2. Burun bo'shlig' tuzilishi
3. Hiqildoq tuzilishi
4. Traxeya va bronx tuzilishi

**Adabiyotlar ro'yxati**

- 11 2
1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.
  2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet
  3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.
  4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.

Mashg'ulot turi: Ma'ruza.

12-Mavzu: **Siydik-tanosil a'zolar tizimi**

**Reja:**

- 12 2
1. Siydik - tanosil a'zolar tizimi ahamiyati
  2. Buyrak tuzilishi
  3. Siydik yo'li va pufagi tuzilishi



		<p>4. Erkaklar tanosil organlari tuzilishi</p> <p>5. Ayyollar tanosil organlari tuzilishi</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <p>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</p> <p>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</p> <p>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
13	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>13-Mavzu: <b>Endokrin bezlari</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bezlar haqida umumiy ma'lumot</li> <li>2. Garmonlarning xususiyati</li> <li>3. Gipofiz va epifiz</li> <li>4. Qalqonsimon</li> <li>5. Buyrak usti</li> <li>6. Oshqozon osti</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <p>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</p> <p>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</p> <p>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
14	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>14-Mavzu: <b>Qon - tomirlar tizimining umumiy anatomiyasi. Yurakning tuzilishi.</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yurak qon tomirlari tizimi</li> <li>2. Yurak qorinchalari tuzilishi</li> <li>3. Yurak bo'lmachalari tuzilishi</li> <li>4. Yurakning o'tkazuvchi tizimi</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <p>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent.</p>

		<p>“Universitet”. 2007, 276 bet.</p> <p>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. “Chinor” Toshkent, 2003. 220 bet</p> <p>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: “Ozbekiston milliy ensiklopediyasi” nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: “Ozbekiston milliy ensiklopediyasi” nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
		<p>Mashg’ulot turi: Ma’ruza.</p> <p>15-Mavzu: <b>Qon tomirlarining tuzilishi. Limfa aylanish.</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aorta qon tomirlarining tarmoqlanish qonuniyatlari</li> <li>2. Vena qon tomirlarining tarmoqlanish</li> <li>3. Mikroserkulyator tuzilishi</li> <li>4. Embrionda qon aylanishi</li> <li>5. Limfa tomirlari</li> </ol>
15	2	<p><b>6. Taloq tuzulishi Adabiyotlar ro’yxati</b></p> <p>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. “Universitet”. 2007, 276 bet.</p> <p>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. “Chinor” Toshkent, 2003. 220 bet</p> <p>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: “Ozbekiston milliy ensiklopediyasi” nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: “Ozbekiston milliy ensiklopediyasi” nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
		<p>Mashg’ulot turi: Ma’ruza.</p> <p>16-Mavzu: <b>Markaziy nerv tizimining umumiy anatomiyasi.</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nerv hujayrasi va to’qimasining tuzilishi</li> <li>2. Reflekslar haqida tushuncha</li> <li>3. Reseptorlar va ularning ahamiyati</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro’yxati</b></p>
16	2	<p>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. “Universitet”. 2007, 276 bet.</p> <p>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. “Chinor” Toshkent, 2003. 220 bet</p> <p>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: “Ozbekiston milliy ensiklopediyasi” nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: “Ozbekiston milliy ensiklopediyasi” nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>

17	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>17-Mavzu: <b>Orqa miyaning tuzilishi.</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Orqa miyaning joylashishi tashqi va ichki tuzilishi.</li> <li>2.Orqa miyaning segmenti va uning tarkibiy qismlari: ildizlar, orqa miya nerv tugunlari.</li> <li>3.Orqa miya nervlarining shoxlari. Orqa miyani o'rovchi pardalar.</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
18	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>18-Mavzu: <b>Bosh miya va uning bo'limlari</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Bosh miya va uning rivojlanishi.</li> <li>2.Bosh miya bo'limlari morfologiyasi, ahamiyati va tavsifi.</li> <li>3.To'rt tepalik haqida tushuncha.</li> <li>4.Oq va kul rang moddalarning joylanishi.</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
19	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>19-Mavzu: <b>Bosh miya katta yarim sharlari tuzilishi</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Katta yarim sharlarning bo'limlari, egatlari va burmalari.</li> <li>2. Bosh miya yarim sharlarining mikroskopik tuzilishi.</li> <li>3.Limbik sistema. Retikulyar formastiya.</li> </ol>

		<p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
20	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>20-Mavzu: <b>Periferik nerv tizimi. Bosh va orqa miya nervlari</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Periferik nervlarining umumiy ta'rifi.</li> <li>2. Orqa miya nervlari.</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
21	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>21-Mavzu: <b>Sezgi a'zolar tuzilishi. Ko'rish va teri sezgisi.</b></p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teri analizatorining tuzilishi</li> <li>2. Ko'rish organining tuzilishi</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
22	2	<p>Mashg'ulot turi: Ma'ruza.</p> <p>22-Mavzu: <b>Sezgi a'zolarining tuzilishi. Eshitish, hid bilish va</b></p>

		<p>ta'm bilish sezgisi.</p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ta'm bilish analizatori tuzilishi.</li> <li>2. Hid bilish analizatori tuzilishi.</li> <li>3. Eshitish analizatori tuzilishi.</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet", 2007, 276 bet.</li> <li>2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet</li> <li>3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>
		<b>Jami ma'ruza mashg'uloti 44 soat</b>
		<p>Amaliy ish uchun ko'rsatmalar va maslahatlar</p> <p>Amaliyotda talabalar nazariy bilimlarini mustahkamlash uchun har bir mavzuni alohida o'rganadilar. Amaliy darslar mazmunga asoslangan bo'lib, slaydlar, jadvallar, diagrammalar va multimedia vositalari kabi ko'rgazmali qurollar yordamida o'tiladi.</p> <p>Amaliyotda talabalar inson tanasi anatomiyasining muhim qismlarini chuqur tushunish uchun zarur bo'lgan organlar namunalari va tadbirlarni tahlil qiladilar va bajaradilar. Doimiy yoki vaqtinchalik preparatlar yordamida kuzatilgan jarayonlarni va ularning naqshlarini tahlil qiladi.</p>
hafta	Soat	<b>AMALIY MASHQLAR</b>
1	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b> Suyaklarning shakllarini o'rganish.</p> <p><b>Reja:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suyak shakllarining turlari.</li> <li>2. Suyaklarning joylashishi.</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</li> <li>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</li> </ol>

2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu:</b> Suyakning kimyoviy tarkibini o'rganish.  <b>Reja:</b>  1. Suyakning organik tarkibi.  2. Suyakning noorganik tarkibi.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b>  1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.  2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
3	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu:</b> Umurtqa pog'onasi.  <b>Reja:</b>  1. Umurtqa pog'onasi ruyaklarini tashkiletuvchi suyaklar.  2. 1-2-7 bo'yin umurtqalari.  3. Umurtqa pog'onasi bo'limlari.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b>  1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.  2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
4	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu:</b> Qovurg'alar va to'sh.  <b>Reja:</b>  1. Qovurg'alarning tuzilishi.  2. To'sh suyagi anatomiyasi.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b>  1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.  2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
5	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu:</b> Qo'l suyaklari.  <b>Reja:</b>  1. Qo'lning yelka kamari.  2. Erkin suyaklarining tuzilishi va ularning o'zaro birikishi</p> <p><b>Ishdan maqsad:</b> Qo'lning yelka kamari va erkin suyaklarining tuzilishi va ularning o'zaro birikishini o'rganish.</p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.:</p>

		<p>"O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
6	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b> Oyoq skeleti suyaklari</p> <p><b>Reja:</b></p> <p>1.Oyoqning erkin suyaklari.</p> <p>2.Oyoqning kamar suyaklari.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
7	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b> Bosh skelet suyaklari</p> <p><b>Reja:</b></p> <p>1.Bosh skeletini tashkil qiluvchi suyaklar.</p> <p>2.Yuz suyaklari.</p> <p>3.Miya quttsi suyaklari.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
8	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b> Gavda muskullari.</p> <p><b>Reja:</b></p> <p>1.Gavda muskullari.</p> <p>2. Gavda muskullarining joylashishi.</p> <p>3.Chuqur va yuza muskullar.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
9	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b>Yelka kamari muskullari.</p> <p><b>Reja:</b></p> <p>1.Yelka kamarini tashkil qiladigan muskullar.</p>

		<p>2. Yelka kamari muskullarining birikishi.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
10	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b> Qo'lning erkin muskullari</p> <p><b>Reja:</b></p> <p>1. Qo'lning erkin muskullari.</p> <p>2. Qo'lning erkin muskullarining tuzilishi.</p> <p>3. Qo'lning erkin muskullarining birikishi va funksiyasi.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
11	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b> Oyoqning erkin muskullari.</p> <p><b>Reja:</b></p> <p>1. Oyoq muskullari.</p> <p>2. Son muskullari.</p> <p>3. Boldir muskullari.</p> <p>4. Tövon muskullari.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
12	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b> Turli o'qli muskullar.</p> <p><b>Reja:</b></p> <p>1. Ikki o'qli muskullar.</p> <p>2. Uch o'qli muskullar.</p> <p>3. Ko'p o'qli muskullar.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.:</p>



		"O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.
13	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu: Hazm tizimi anatomiyasi.</b>  <b>Reja:</b>  1. Og'iz bo'shlig'I anatomiyasi.  2. Qizil o'ngash va oshqozon anatomiyasi.  3. Ichaklar anatomiyasi.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b>  1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.  2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
14	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu: Nafas olish a'zolari anatomiyasi.</b>  <b>Reja:</b>  1. Burun bo'shlig'ining tuzilishi.  2. Hiqildoq va traxeyaning tuzilishi.  3. Bronxlar va o'pka anatomiyasi.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b>  1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.  2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
15	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu: Buyrak anatomiyasi.</b>  <b>Reja:</b>  1. Buyrakning nashqi tuzilishi.  2. Buyrakning ichki tuzilishi.  3. Siydik yo'li va siydik pufagi.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b>  1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.  2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
16	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu: Teri anatomiyasi.</b>  <b>Reja:</b>  1. Terining tashqi tuzilishi.  2. Terining ichki tuzilishi.</p>

		<p>3. Ter bezlari.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
17	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b> Ichki sekretiya bezlari.</p> <p><b>Reja:</b></p> <p>1. Miya quttisi bezlari.</p> <p>2. Ko'krak qafasi bezlari.</p> <p>3. Qorin bo'shlig'I bezlari.</p> <p>4. Chanoq sohasi bezlari.</p> <p><b>Ishdan maqsad:</b> Ichki sekretiya bezlari anatomiyasi bilan tanishish.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
18	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b> Yurakning tuzilishi.</p> <p><b>Reja:</b></p> <p>1. Yurakning tashqi tuzilishi.</p> <p>2. Yurakning ichki tuzilishi.</p> <p>3. Yurak klapanlari.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
19	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b></p> <p><b>Mavzu:</b> Nerv tizimi anatomiyasi.</p> <p><b>Reja:</b></p> <p>1. Nerv hujayrasining tuzilishi.</p> <p>2. Nerv tolalarining tuzilishi.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p>

		2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.
20	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu: Orqa miya anatomiyasi.</b>  <b>Reja:</b>  1. Orqa miyaning tuzilishi.  2. Orqa miyani o'rab turgan pardalar</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b>  1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.  2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
21	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu: Bosh miya bo'limlari.</b>  <b>Reja:</b>  1. Bosh miya vauning bo'limlari.  2. Uzunchoq miya va Miyacha.  3. Varoliy ko'prigi.  4. Oraliq miya, o'rta miya.</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b>  1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.  2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
22	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu: Bosh miya yarim sharlari.</b>  <b>Reja:</b>  1. Yarim sharlar po'stlog'ining tuzilishi.  2. Yarim sharlar bo'limlari</p> <p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b>  1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.  2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
23	2	<p><b>Mashg'ulot turi: amaliy</b>  <b>Mavzu: Ko'z soqqasi anatomiyasi.</b>  <b>Reja:</b>  1. Ko'zning tashqi tuzilishi.  2. Ko'zning ichki tuzilishi.</p>

	<p><b>Adabiyotlar ro'yxati:</b></p> <p>1. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.</p> <p>2. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.</p>
<b>amaliy mashg'ulot 46 soat</b>	

#### IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

##### 4.1. Mustaqil ishlar uchun tavsiya etiladigan mavzular ro'yxati:

№	Tavsiya etiladigan mavzular	Ajratilgan soatlar.
1	Anatomiya faning rivojlanish tarixiy	2
2	Anatomiyaning o'rganish usullari. Tana o'qi va sathlari	2
3	Ontogenez. Embrional taraqqiyotning xususiyatlari	2
4	Postnatal ontogenezning asosiy davrlari	2
5	Embrional rivojlanish	2
6	Hujayralarning bo'linish turlari. Mitoz. Meyoz. Amitoz	2
7	Suyak to'qimasi. Suyaklanish turlari	2
8	Muskullarni bajaradigan ish turlari. Muskullarni ish quvvatini oshirishda richaglarni ahamiyati	2
9	Organizmدا uchraydigan bir va ikki yelkali richaglar va ularni ta'riflang	2
10	Ichki a'zolar haqida tushuncha	2
11	Ekzokrin va endokrin a'zolar haqida tushuncha	2
12	Bezlar tuzilishi va rivojlanishi	2
13	Qon-tomirlarining tuzilishi. Tomirlarning sinflanishi	2
14	Yurakning o'tkazuvchi yo'llari. Yurak innervatsiyasi	2
15	Qopqa venasi, uning hosil bo'lishi	2
16	Immun tizimining markaziy va periferik a'zolari	2
17	Markaziy nerv tizimining o'tkazuvchi yo'llari	2
18	Assotsiativ, komissural va proeksion o'tkazuvchi yo'llar	2
19	Bosh miya kata yarim sharlar tuzilishi	2
20	Bosh miya va orqa miyani o'rab turuvchi pardalar	2
21	Sensor tizim haqida tushuncha. Analizatorning tuzilishi	2
22	Yorug'lik o'tkazuvchi yo'llari.	2
23	Ichki sekresiya bezlari va ularning gormonlari	2
24	Teri tuzilishi va ahamiyati	2

25	Organizm immun tizimi	2
26	Odam evolyusiyasi, dastlabki odamlar	2
27	Skelet tizimi filogenezi va buzilishlari	2
28	Hazm tizimi filogenezi	2
29	Nafas tizimi filogenezi va buzilishlari	2
30	Ayrish tizimi filogenezi	2
31	Endokrin tizimi filogenezi va buzilishlari	2
32	Odam evolyutsiyasi	2
33	Odam tanasining shakllari va o'lchamlari	2
34	Suyaklarning birikish xillari	2
35	Muskullarning turkumlari	2
36	Bo'g'im yuzalarning xillari va bo'qim turlari	2
37	Taloqning tuzilishi va joylashuvi	2
38	Bosh miya nervlari va ularning nomlari	2
39	Orqa miya nervlari va ularning chigallari	2
40	Simpatik nerv sistemasining joylashishi va tuzilishi	2
41	Parasimpatik nerv sistemasi	2
42	Quloq tuzilishi	2
43	Splanxnologiya asoslari	2
44	Erkaklar tanosil a'zolari tuzilishi	2
45	Ayollar tanosil a'zolari	2

Talabalarga mustaqil o'rganilgan mavzular bo'yicha loyiha ishi, insho, diplom yoki ilmiy maqola, muammoli tezislar va taqdimotlar yozish taklif etiladi.

- Talabalarning fan bo'yicha bilimlarini baholash va nazorat qilish mezonlari.

Talabalar bilimi quyidagi mezonlarga asoslanadi:

talaba mustaqil ravishda xulosa va qarorlar qabul qiladi, ijodiy fikrlaydi, mustaqil asoslaydi, olgan bilimlarini amaliyotda qo'llaydi, fanning (predmetning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalaydi, so'zlaydi va fan bo'yicha bilimli deb e'tirof etilishi bilanoq. (mavzu) - 5 (a'lo) ball;

talaba mustaqil ravishda bahs yuritadi, olgan bilimlarini amaliyotda qo'llaydi, mavzu (predmet) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalaydi, gapiradi, shuningdek, mavzu (mavzu) haqida tasavvurga ega bo'lsa - 4 (yaxshi) ball;

talaba olgan bilimlarini amaliyotda qo'llashi, fan (predmet) mohiyatini tushunishi, bilishi, ifodalashi, gapira olishi, shuningdek, fan (mavzu) haqida tasavvurga ega bo'lishi - 3 (qoniqarli) ball;

talaba fan dasturini o'zlashtirmaganligi, fan (mavzu) mohiyatini tushunmasligi va fan (mavzu) haqida tasavvurga ega emasligi aniqlanganda - 2 (qoniqarsiz)

Baholashning 5 ballik shkaladan 100 ballik shkaladagi shakli

5 ballik shkala	100 ballik shkala	5 ballik shkala	100 ballik shkala	5 ballik shkala	100 ballik shkala
5,00 — 4,96	100	4,30 — 4,26	86	3,60 — 3,56	72
4,95 — 4,91	99	4,25 — 4,21	85	3,55 — 3,51	71
4,90 — 4,86	98	4,20 — 4,16	84	3,50 — 3,46	70
4,85 — 4,81	97	4,15 — 4,11	83	3,45 — 3,41	69
4,80 — 4,76	96	4,10 — 4,06	82	3,40 — 3,36	68
4,75 — 4,71	95	4,05 — 4,01	81	3,35 — 3,31	67
4,70 — 4,66	94	4,00 — 3,96	80	3,30 — 3,26	66
4,65 — 4,61	93	3,95 — 3,91	79	3,25 — 3,21	65
4,60 — 4,56	92	3,90 — 3,86	78	3,20 — 3,16	64
4,55 — 4,51	91	3,85 — 3,81	77	3,15 — 3,11	63
4,50 — 4,46	90	3,80 — 3,76	76	3,10 — 3,06	62
4,45 — 4,41	89	3,75 — 3,71	75	3,05 — 3,01	61
4,40 — 4,36	88	3,70 — 3,66	74	3,00	60
4,35 — 4,31	87	3,65 — 3,61	73	<b>3,0 kam</b>	<b>60 kam</b>

### TALABALARNI BAHOLASH TARTIBI

Baholash tartibi o'z ichiga nazoratlar turini (oraliq, joriy va yakuniy) qamrab oladi. Talabani o'zlashtirish darajasi quyidagi yo'l bilan baholanadi:

Darajasi	Ballar (foiz)	Reyting	
A+	95 - 100 ball	5	A'LO
A	90 - 94 ball	4.0	
B+	85 - 89 ball	3.5	JUDA YAXSHI
B	80 - 84 ball	3.0	
C+	75 - 79 ball	2.5	YAXSHI
C	70 - 74 ball	2.0	
D+	65 - 69 ball	1.5	SHARTLI O'TDI
D	60 - 64 ball	1.0	
F	59 ball va undan past	0.0	O'TMADI

## TALABANING O'ZLASHTIRISHINI BAHOLASH MEZONLARI

“A+”, “A”, “B+” baho: talaba materiallarni mustaqil ravishda tez o'zlashtiradi; xatolarga yo'l qo'ymaydi; mashg'ulotlarda faol ishtirok etadi; savollarga to'liq va aniq javob beradi.

“B”, “C+”, “C” baho: talaba materiallarni yaxshi o'zlashtirgan, uni mantiqiy ifoda eta oladi; mashg'ulotlarda faol ishtirok etadi; savollarga to'liq va aniq javob beradi, biroq uncha jiddiy bo'lmagan xatolarga yo'l qo'yadi.

“D+”, “D” baho: asosiy materiallarni biladi, biroq aniq ifoda etishga qiynaladi; savollarga javob berishda aniqlik va to'liqlik yetishmaydi; materiqlarni taqdim etishda ayrim xatoliklarga yo'l qo'yadi; kommunikatsiya jarayonida qiyinchilik sezadi.

“F” (o'tmadi) baho: materiallarni o'zlashtirmagan; savollarga javob bera olmaydi; mashg'ulotlarda ishtirok etmaydi.

### Talabalarni baholashda quyidagilar hisobga olinadi:

- mashg'ulotlardagi ishtiroki (davomat);
- mashg'ulotlardagi faollik va ijodkorlik;
- asosiy va qo'shimcha o'quv materiallarini o'zlashtirish;
- mustaqil ta'lim bo'yicha topshiriqlarni o'z vaqtida bajarish;
- nazoratning barcha turlarini o'z vaqtida bajarish.

## VIII. Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlari hamda axborot manbaalari

### Asosiy adabiyotlar

1. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Lotin. Toshkent. "Universitet". 2007, 276 bet.
2. Qodirov E.Q. Odam anatomiyasi. Kiril. "Chinor" Toshkent, 2003. 220 bet
3. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (I jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 263 bet.
4. Axmedov N.K. Atlas. Odam anatomiyasi (II jild). T.: "Ozbekiston milliy ensiklopediyasi" nashriyoti, 2018 y. - 255 bet.

### Qo'shimcha adabiyotlar:

1. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik - har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollarga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. // Xalq so'zi gazetasi. 2017 yil 16 yanvar, №11
2. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. "O'zbekiston", 2017. O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi. O'zbekiston Respublikasi

prezidentining farmoni. O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami, 2017y., 6-son, 70-modda.

3. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustivorligi va inson manfaatlarini ta'minlash-yurt taraqqiyoti va xalq faravonligining garovi. "O'zbekiston", 2017.

4. O'zbekiston Respublikasi Konstitusiyasi-T.:O'zbekiston, 2014.-46 b.

5. Xudoyberdiev R.E., Axmedov N.K., Zohidov X.Z. va boshq. Odam anatomiyasi. T. "Ibn Sino" 1993y. - 739 b.

6. Никитюк Б.А., Чтесов В.П. – Морфология человека. М., "МГУ", 1990 г. - 343 б.

7. Липченко В., Самусов Р. Атлас по анатомии человека. М., "Медицина" 1983.

8. Сапин М.Р. Анатомия человека. М., "Медицина", 1985, 544 с.

9. F.N.Bahodirov. Odam anatomiyasi T.: O'zbekiston. 2006.

10. Axmedov N.K. Odam anatomiyasi atlasi Toshkent, 2006 y.

11. Axmedov A. Odam anatomiyami Toshkent. 2005 y.

12. Axmedov A. Odam anatomiyasi T. «Iqtisodiy-moliya». 2007 y.

13. Safarova D.D. Odam anatomiyasi I-II tomlar. Toshkent, 2006 y.

#### **Chet el adabiyotlari**

1. Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология человека изд. "Дрофа" М. 2000.

2. Жемс Бивен. Иллюстрированное руководстра по анатомии и физиологии Словакия. Изд. Внешсигма 1998.

3. Габриелян Э.С., Акопов С.Э "Клетки крови и кровообращения" Ереван: 1992.

4. Билич Г.Л. Атлас анатомии человека. 3 т. Ростов на/Д, 2014

5. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Анатомия человека Москва: Изд. «Э», 2016

#### **Internet saytlari**

1. <http://didaktor.ru/dva-poleznyx-onlajn-resursa-po-anatomii/>

2. <https://science.wikia.org/ru/wiki>

3. <http://www.historymed.ru/encyclopedia/categories/?ELEMENT-ID=11>

4. <https://webtous.ru/obuchenie/virtualnyj-3d-atlas-anatomii-cheloveka.html>

5. <http://ziyonet.uz/ru>

6. [www.biolog.uz](http://www.biolog.uz)