



Samarqand davlat universitetning kattaqo'rg'on filiali Aniq va tabiiy fanlar fakulteti 2-bosqich Biologiya ta'lim yo'nalishi talabalariga 3-semestr uchun «Odam anatomiyasi va fiziologiyasi I » fanidan yakuniy nazorat savollari

Imtihon shakli: yozma og'zaki

№	Mavzu	1-QISM “OSON SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning kirish qismidan asosan nazariy savollardan iborat bo'ladi (tayanch iborasi bo'ladi).	2-QISM “ODDIY SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 1-rejasidan asosan mulohazaviy savollardan iborat bo'ladi (tayanch iborasi bo'ladi).	3-QISM “MURAKKAB SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 2-rejasidan asosan qoidalar, teoremlar, kabi savollardan iborat bo'ladi (tayanch iborasi bo'lmaydi).	4-QISM qism “MURAKKAB SAVOLLAR 2” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 3-rejasidan asosan tendensiyalar, paradigmlar, konsepsiyalar kabi savollardan iborat bo'ladi (tayanch iborasi bo'lmaydi).	5-qism “QIYIN SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning xulosa yani yakuniy qismidan asosan talabani mustaqil fikrlashga, mavzuni to'liq anglashga yo'naltiradigan savollardan iborat bo'ladi (tayanch iborasi bo'lmaydi).
1	Anatomiyani o'rganish usullari. Fanning qisqacha rivojlanish tarixi. Hujayra va to'qimalarning tuzilishi.	Odam anatomiyasi fanining maqsadi va vazifalari haqida gapiring. Tayanch iboralar: organ, organlar tizimi, normal anatomiya, patologik anatomiya	Uyg'onish davrida anatomiya fanining rivojlanish tarixi haqida gapiring. Tayanch iboralar: Mondino da Lyusi, Leonardo da	Abu Ali ibn Sinoning anatomiya faniga qo'shgan hissi haqida gapiring.	Hujayraning membranasiz organoidlar haqida so'zlang	Hujayraning xususiy organoidlari haqida gapiring.

			Vinchi, Andrey Vezaliy			
		Anatomiyani o'rganish usullarini ayting Tayanch iboralar: arralash, yoritish, in'eksiya, paypaslash	Organizm va uning tarkibiy qismlari haqida gapiring. Tayanch iboralar: organ, organizm, organlar tizimi, to'qima	Hujayraning umumiy organoidlari haqida ma'lumot bering	To'qimalarning umumiy tavsifi haqida so'zlang	To'qimalar klassifikatsiyasini aytib bering
2	Suyaklar tuzilishining umumiy prinsiplari. Tana suyaklarning funktional anatomiyasi.	Suyaklarning tarkibi haqida gapiring. Tayanch iboralar: mineral tuzlar, organik moddalar, suv	Suyaklarning rivojlanishi haqida ma'lumot bering Tayanch iboralar: mezenxima, xondral, dermal, suyaklanish	Bo'yin umurtqalarining tuzilishini ayting.	Dumg'aza suyagining tuzilishini ayting.	Qovurg'alarning tuzilishini ayting.
		Suyaklarning klassifikatsiyasi haqida ma'lumot bering Tayanch iboralar: yassi, g'ovak, naysimon	Naysimon suyaklarning tuzilishini aytib bering Tayanch iboralar: naysimon suyaklar, suyakning boshchasi, tana qismi	Ko'krak va bel umurtqalarining tuzilishini ayting.	To'sh suyagining tuzilishini haqida ma'lumot bering	Umurtqa pog'onasining tuzilishini aytib bering
3	Qo'l va oyoq suyaklarining tuzilishi. Qo'l suyaklari: yelka, bilak, tirsak, qo'l panja suyaklarining	O'mrov suyagining tuzilishini ayting. Tayanch iboralar: tanasi, yuzlari, uchi, do'mbog'i	Yelka suyagining tuzilishini hada gapiring. Tayanch iboralar: suyak boshchasi, dumboqlari, o'yimalari, egati	Bilak suyagining tuzilishini haqida ma'lumot bering	Tirsak suyagining tuzilishini ayting.	Qo'l panjasi suyaklarining tuzilishini ayting.

	tuzilishi. Oyoq suyaklari: chanoq va oyoq suyaklarining funksional anatomiyasi.	Kurak suyagining tuzilishini ayting. Tayanch iboralar: tomonlar, burchaklar, o'simtalar, qirra	Son suyagining tuzilishini ayting. Tayanch iboralar: boshcha, bo'yin, ko'st, tana	Katta va kichik son suyaklarining tuzilishini ayting.	Oyoq panjasi suyaklarining tuzilishini ayting.	Chanoq suyagining tuzilishini ayting.
4	Bosh skeleti. Kalla suyaklarining taraqqiyoti va tuzilishi. Bosh suyagining morfogenezi.	Tepa suyagining tuzilishini ayting. Tayanch iboralar: tomonlar, burchaklar, do'nglik	Ensa suyagining tuzilishini ayting. Tayanch iboralar: asos, tanga, yon, qirra, teshik	Ponasimon suyak tuzilishi haqida ma'lumot bering	Peshona va g'alvirsimon suyaklarning tuzilishini ayting.	Bosh suyagining yosh va jinsga bogliq xususiyatlari haqida ma'lumot bering
		Chakka suyagining tuzilishini ayting. Tayanch iboralar: palla, o'simta, nog'ora, eshituv yo'li	Yuqorigi jag' suyagining tuzilishini ayting. Tayanch iboralar: o'simtalar, gaymor bo'shlig'i, alveolyar o'simta, chuqurchalar	Pastki jag' suyagining tuzilishini haqida ma'lumot bering	Burun, tanglay, yonoq va tilosti suyaklarining tuzilishini ayting.	Yangi tugilgan chaqaloqlarning kalla suyagi - liqildoqlari va boshqa xususiyatlari haqida so'zlang
5	Sindesmologiya. Umumiy tavsif. Bo'g'imlar va suyaklarning birikishi.	Bo'g'im turlari haqida gapiring. Tayanch iboralar: uzlukli, uzluksiz, yarim bo'g'imlar	Bo'g'im elementlari va yordamchi apparati haqida ma'lumot bering Tayanch iboralar: bo'g'im, bo'shliq, yuza, sinovial suyuqlik	Sinartrozlar haqida gapiring	Yarim bo'g'imlar-gemiartrozlar haqida gapiring	Sindesmologiya haqida ma'lumot bering
		Uzluksiz birikmalar haqida ma'lumot bering Tayanch iboralar: fibrozli, tog'ay, suyak	Bo'g'im yuzalari soniga ko'ra turlari haqida so'zlang Tayanch iboralar: art. simplex, art. composite, art. complexa	Bo'gimlarning guruhlari haqida ma'lumot bering.	Diartrozlar haqida so'zlab bering	Uzluksiz birikmalar haqida ma'lumot bering

6	Mushaklar to'g'risida ma'lumot (Miologiya). Mushaklarning klassifikatsiyasi. Mushaklarning ontogenezi.	Mushaklar klassifikatsiyasi haqida so'zlang. Tayanch iboralar: bosh mushaklari, mimika mushaklari, gavda mushaklari	Bosh mushaklari haqida so'zlang. Tayanch iboralar: mimika mushaklari, chaynov mushaklari, qanotsimon mushaklar	Gavdaning orqa qismi mushaklari haqida so'zlang	Oyoqning mushaklari haqida gapiring	Qorin mushaklari haqida ma'lumot bering.
		Yuzning mimika mushaklari haqida ma'lumot bering. Tayanch iboralar: og'izning aylana muskuli, ko'zning aylana muskulo, yonoq muskuli	Bo'yin mushaklari haqida ma'lumot bering. Tayanch iboralar: narvonsimon mushak, to'sh-o'mrov-sorg'ichsimon muskuli	Qo'lning mushaklari haqida so'zlang	Ko'krak mushaklari haqida ma'lumot bering.	Mushaklarning ontogenezi.
7	Splanxnologiya. Ichki a'zolar to'grisida umumiy tushuncha.	Og'iz bo'shligi a'zolarining tuzilishini ayting. Tayanch iboralar: so'rg'ich, dentin, emal, zamburug'simon	Qizilo'ngach tuzilishi va qavatlari ayting. Tayanch iboralar: bo'yin qismi, seroz, muskul, shilliq osti, kardial	Tilning tuzilishi va so'rg'ichlari haqida ma'lumot bering	Tishning xillari va tuzilishini aytib bering.	Tanglay va halqumning tuzilishi va mushaklarini haqida gapiring.
		Ogiz bo'shligidagi bezlar: quloq - oldi, til osti, jag osti bezlari, ularning tuzilishi, n aylari haqida ma'lumot bering. Tayanch iboralar: ekzogen, sekret, hazm	Xazm a'zolari tarkibidagi bezlar: vazifasi, tuzilishi, klassifikatsiyasi haqida so'zlang. Tayanch iboralar: kardial, pilorik, aralash, so'lak	Og'iz dahlizi va bo'shligi a'zolarining tuzilishini ayting	Halqum va qizilo'ngachning anatomic tuzilishi va qavatlari haqida gapiring.	Splanxnologiya bo'limi haqida ma'lumot bering

8	Xazm a'zolari tuzilishining umumiy xususiyatlari.	Ichaklarning tuzilishi haqida gapiring. Tayanch iboralar: yonbosh ichak, och ichak, yog'on ichak	Oshqozonning tuzilishi va qavatlari haqida gapiring.	Ingichka ichakning tuzilishi haqida ma'lumot bering	Yo'g'on ichakning tuzilishi va qismlari haqida so'zlang	Hazm tizimining ichi kovak a'zolari haqida ma'lumot bering
		Hazm a'zolarining qavatlari haqida ma'lumot bering. Tayanch iboralar: shilliq qavat, shilliq osti qavat, seroz qavat	O'n ikki barmoqli ichak, yonbosh ichak va och ichak tuzilishi haqida gapiring.	Me'da osti bezi: topografiyasi, tuzilishi, vazifasi haqida ma'lumot bering	Jigar: tuzilishi, topografiyasi, o't xaltasi haqida so'zlang	Me'daning anatomik tuzilishi haqida gapiring.
9	Nafas olish a'zolari tuzilishining umumiy xususiyatlari.	Burun bo'shligi haqida gapiring. Tayanch iboralar: shilliq qavat, tukli epitliy, bo'run yo'llari, chig'anoq	Traxeya tuzilishi va topografiyasi haqida gapiring. Tayanch iboralar: bo'yin qismi, ko'krak qismi, tog'aylar, traxeya ayrisi	Bronxlarning tuzilishi, bronxial daraxt haqida ma'lumot bering	Plevra pardasi va ko'ks oralig'i a'zolari haqida so'zlang	Yuqori nafas yo'llari haqida gapiring.
		Xiqildoq: topografiyasi va tuzilishi haqida gapiring. Tayanch iboralar: shoxsimon, cho'michsimon, qalqonsimon, ponasimon	O'pka topografiyasi, tuzilishi, vazifasi haqida ma'lumot bering. Tayanch iboralar: yuzalar, asosi, uchi, bo'laklar, segmentlar	Hiqildoq tog'aylari haqida ma'lumot bering	O'pkaning funksional birligi haqida so'zlang	Pastki nafas yo'llari haqida gapiring.
10	Siydik-tanosil a'zolarining anatomiyasi. Siydik ajratish a'zolarining va jinsiy a'zolarining filogenezi.	Nefron tuzilishi haqida gapiring. Tayanch iboralar: egri-bugri kanalchalar, Boymen-Shumlyanskiy kapsulasi, birlamchi siydik	Siydik yo'li va pufagining anatomik tuzilishi. Tayanch iboralar: seroz, muskul, shilliqosti, shilliq	Buyraklarning anatomik tuzilishi haqida so'zlang	Urug'donning tuzilishi haqida so'zlang	Siydik ajratish a'zolarining filogenezi haqida so'zlang

		Tuxumdon tuzilishi haqida soʻzlang. Tayanch iboralar: poʻstloq qavat, magʻiz qavat, ovulyasiya	Buyrak usti bezlarining tuzilishi haqida maʼlumot bering. Tayanch iboralar:	Bachadonning tuzilishi haqida maʼlumot bering	Siydik ajratish sistemasi haqida maʼlumot bering.	Jinsiy aʼzolarining filogenezi haqida soʻzlang
11	Yurakning tuzilishi. Aorta va uning ravoqlari	Yurakning shakli, topografiyasi, tuzilishi haqida soʻzlang. Tayanch iboralar:boʻlma, qorincha, klapanlar	Yurakning yoshga bogʻliq xususiyatlarini aytib bering. Tayanch iboralar: naysimon, ovalsimon teshik, miokard	Yurak klapanlari haqida gapiring.	Yurakning oʻtkazuvchi sistemasi haqida soʻzlab bering.	Yurakning qon bilan taʼminlanishi haqida gapiring.
		Yurak devorining qavatlar va klapanlari haqida gapiring. Tayanch iboralar: yurak xaltasi, mushak qavat, ikki tabaqali	Koʻtariluvchi aorta tomirlari haqida gapiring.	Aorta tuzilishi haqida gapiring.	Oʻpka poyasi tarmoqlarini aytib bering.	Aorta tuzilishi haqida gapiring
12	Qon aylanish va limfa sistemasining tuzilishi	Qon tomirlar sistemasining tuzilishi haqida maʼlumot bering. Tayanch iboralar: yurak, aorta, vena, kapillyar	Kapillyar qon tomirlarning tuzilishi haqida soʻzlang. Tayanch iboralar: prekapillyar, kapillayr, postkapillayr	Vena qon tomirining tuzilishi haqida maʼlumot bering	Mikrotsirkulyar tizim haqida soʻzlab bering	Arteriya qon tomirining tuzilishi haqida maʼlumot bering
		Kichik qon aylanish doirasi qon tomirlari haqida soʻzlang. Tayanch iboralar: oʻpka venalari, arteriyalari, oʻpka	Qon tomirlarining klassifikatsiyasi va tuzilishi haqida soʻzlang. Tayanch iboralar: aorta, arteriya, vena, kapillyar	Qon tomirlar sistemasining yoshga bogʻliq xususiyatlarini soʻzlab bering	Katta qon aylanish doirasi qon tomirlari haqida maʼlumot bering	Limfa tizimi va uning vazifasi haqida soʻzlang

13	Markaziy nerv tizimi. Orqa miya anatomiyasi. Markaziy nerv sistemasining filo- va ontogenezi. Periferik nerv tizimi. Bosh miya va orqa miya nervlari.	Nerv sistemasining umumiy tavsifi. Tayanch iboralar: bosh miya, orqa miya, periferik nerv sistemasi	Periferik nerv tizimi haqida ma'lumot bering. Tayanch iboralar: orqa miya nervlari, bosh miya nervlari, hidlov nervi, ko'rish nervi	Orqa miya pardalari va segmentlari haqida ma'lumot bering	Bosh miya nervlarini ayting	Markaziy nerv sistemasining ontogenezi haqida ma'lumot bering
		Orqa miyaning tuzilishi haqida so'zlang. Tayanch iboralar: oq modda, kulrang modda, pardalar, kengaytmalar	Markaziy nerv sistemasi va retseptorlar haqida so'zlang. Tayanch iboralar:	Bosh miya katta yarim sharlarining tuzilishi haqida gapiring	Orqa miya nervlar haqida so'zlang.	Markaziy nerv sistemasining filogenezi haqida gapiring
14	Bosh miya bo'limlari va tuzilishi	Nerv to'qimasi va neyron tuzilishi haqida so'zlang. Tayanch iboralar: refleks, neron, akson, dendrit, afferent, efferent	Uzunchoq miyaning tuzilishi haqida gapiring. Tayanch iboralar: olivalar, kulrang modda, oq modda	Miyachaning tuzilishi haqida gapiring.	Oraliq miyaning tuzilishi haqida gapiring	Bosh miya taraqqiyoti haqida so'zlab bering
		Retseptorlar va refleks yoyi haqida ma'lumot bering. Tayanch iboralar: afferent, efferent, ishchi organ, bosh miya	O'rta miyaning tuzilishi haqida so'zlang. Tayanch iboralar: suv yo'li, to'rt tepalik, nervlar	Miya ko'prigining tuzilishi haqida ma'lumot bering	Bosh miyani o'rab turuvchi pardalar haqida gapiring	Ortqi miyaning tuzilishini aytib bering
15	Sezgi a'zolari haqida umumiy ma'lumotlar	Ta'm bilish a'zosining tuzilishi. Tayanch iboralar: til, ta'm bilish kurtaklari, so'rg'ichlar	Teri orqali sezish haqida so'zlang	Ko'zning qavatlari haqida ma'lumot bering	Ko'zning yordamchi apparati haqida gapiring	Ko'zning tuzilishi haqida gapiring.

		Hid bilish a'zosining tuzilishi. Tayanch iboralar: burun bo'shlig'i. hid bilish sohasi, retseptorlar	Tashqi va o'rta quloqning qismlarini aytib bering	Ichki quloq tuzilishi haqida gapiring	Muvozanat organining tuzilishini aytib bering	Quloqning tuzilishi haqida ma'lumot bering
--	--	---	---	---------------------------------------	---	--