

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологическая кафедра Топография анатомии и гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 1 беті

Силлабус

«Қалыпты қан мен лимфа» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы Білім беру бағдарламасы: 6В10115 «Медицина» (қысқартылған)

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат:		
1.1	Пән коды: KKL 2212	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пәннің атауы: «Қалыпты қан мен лимфа»	1.7	Курс: 1
1.3	Реквизитке дейінгі:	1.8	Семестр: 1
1.4	Реквизитке кейінгі: жалпы патология, патологиядағы қан мен лимфа	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 3/90
1.5	Циклі: БП	1.10	Компонент: ЖК
2.	Пәннің мазмұны:		
Интеграцияланған пән: қан мен лимфаның анатомиялық, физиологиялық және гистологиялық ерекшеліктері туралы іргелі білімдерді қалыптастыру, бұл білімді биомедициналық және клиникалық ғылымдарда қолдану, денсаулық сақтаудағы тиімді кәсіби практика үшін этика мен деонтология принциптерін сақтай отырып, науқасқа орталықтанған күтімді қамтамасыз ету.			
3	Жиынтық бағалау нысаны:		
3.1	Тестілеу ✓	3.5	Курстық жұмыс
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	Тәжірибелік дағдыларды бағалау✓	3.8	
4.	Пәннің мақсаты:		
Білім алушыларда қан мен лимфаның морфофизиологиясы туралы, адамның денсаулығының жай-күйін және тұтас организмнің жасушалық, тіндік және мүшелік деңгейінде бейімделуін анықтайтын метаболикалық процестердің негізгі заңдылықтары туралы білім мен түсінік кешенін қалыптастыру.			
5. Пәнді оқытудың соңғы нәтижелері:			
ОН 1	Жалпы морфофизиология және адамның интегративті мінез-құлық әрекеті тұрғысынан қарастырылатын жасушалардың, ұлпалардың, қан түзу мүшелерінің және лимфа жүйесінің құрылымдары және құрылысы мен қызмет етуінің жалпы заңдылықтары, олардың реттеу механизмдері туралы білімін көрсетеді;		
ОН 2	Ұлпаларда болатын негізгі зат алмасу процестері, олардың жасушалық деңгейде реттелу механизмдері және олардың бұзылуының ықтимал салдары туралы білімін көрсетеді. Қалыпты жағдайда адам ағзасының биологиялық сұйықтықтарының негізгі физиологиялық құрамы мен қызметін біледі.		
ОН 3	Морфофизиологиялық зерттеулер жүргізу кезіндегі өз білімдері мен дағдыларын көрсетеді, пәнді өз бетінше оқуда әдеби ізденіс және ғылыми мақалаларды талдау мүмкіндігін біледі, топта жұмыс істей біледі және тәжірибеде білімі мен түсіну қабілетін қолданады.		
5.1.	Пәннің ОН	Пәннің ОН-мен байланысты ББ оқыту нәтижелері	
	ОН 1	ОН 1	Биомедициналық, клиникалық, эпидемиологиялық және әлеуметтік-мінезқұлық ғылымдар саласындағы негізгі білімдерді тәжірибеде қолдана алады.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 2 беті

ОН 2	ОН 2	Биомедициналық, клиникалық, эпидемиологиялық және әлеуметтік-мінезқұлық ғылымдар саласындағы кең таралған аурулардың диагностикасына, емдеуіне және алдын алуына бағытталған наука-орталықтанған күтімді қамтамасыз етеді.
ОН 3	ОН 4	Тиімді ақпарат алмасуға және ынтымақтастыққа әкелетін этика ережелерін, деонтологияны және инклюзия принциптерін сақтау негізінде науқастармен, олардың отбасыларымен және медицина қызметкерлерімен тиімді қарым-қатынас жасайды.

6.	Пән туралы толық ақпарат:
6.1	Кафедраның орналасқан жері: «Морфофизиология» кафедрасы – Аль-Фараби алаңы 1, бас ғимарат, астыңғы этаж; ішкі тел. – 40-82-22, 40-82-26 (263), e-mail anatomia.2012@mail.ru. Эл. адрес: www.ukma.kz . Гистология кафедрасы: г. Шымкент, пл. Аль-Фараби 1, бас ғимарат, астыңғы этаж; Физиология каф: г. Шымкент, пл. Аль-Фараби, учебной корпус № 2, 5 этаж; тел.40-82-26 (422,423);

6.2	Сағаттар саны	Дәріс	Тәж. саб	Зерт. саб	ОБӨЖ	БӨЖ
		6	24	-	9	51

№	Пән	Дәріс	Тәжірибе лік	ОБӨЖ	БӨЖ	Сағат саны
1 күн	Анатомия	1		1		
	Физиология		2			
	Гистология		2			
2 күн	Анатомия		2			
	Физиология	1		1		
	Гистология		2			
3 күн	Анатомия		2			
	Физиология		2			
	Гистология	1		1		
4 күн	Анатомия	1				
	Физиология		2			
	Гистология			2 РК-1		
5 күн	Анатомия		2	1		
	Физиология	1				
	Гистология		2			
6 күн	Анатомия		2	1		
	Физиология		2			
	Гистология	1				
7 күн	Анатомия					
	Физиология			2 РК-2		
	Гистология		2			
1	Анатомия	-	-	-	-	1 кр
2	Физиология	-	-	-	-	1 кр
3	Гистология	-	-	-	-	1 кр

3 кредит –
90ч
Дәріс-6,
Тәж. сабақ
-24ч.
ОБӨЖ-9ч.
БӨЖ-42ч.

7.	Оқытушылар туралы мәліметтер
-----------	-------------------------------------

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологическая кафедра Топография анатомии и гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 3 беті

№	ПОҚ-ның тегі, аты-жөні	Дәрежесі мен лауазымы	Электрондық мекен-жайы
1.	Танабаев Баймахан Дильбарханович	Кафедра меңгерушісі, м.ғ.к., профессор	b.tanabayev@mail.ru
2.	Мурзанова ДинарАльпеновна	м.ғ.к., профессор м.а	dina.murzanova@gmail.com
3.	Турекулова Акжаркын Кенесовна	аға оқытушы, магистр	jarkin-74@mail.ru
4.	Джубанишбаева Гаухар Ниязкуловна	аға оқытушы, магистр	gaukharai.kairat@mail.ru
5.	Сисабеков Касымхан Ермекбаевич	профессор, м.ғ.д	sisabekov47@mail.ru
6.	Жумашев Сейдалы Нурахович	профессор м.а, м.ғ.д	sult_med@mail.ru
7.	Тоймбетова Карлыгаш Абибуллаевна	аға оқытушы	tojmbetova71@mail.ru
8.	Жакипбекова Галия Сапаровна	кафедра меңгерушісі, б.ғ.к., профессор м.а	Galiya_074@mail.ru
9.	Сатыбалдиева Назгул Муталхановна	аға оқытушы, магистр	naz_92@mail.ru
10.	Избасарова Мадина Сейсеналиевна	аға оқытушы, магистр	madiko91.91@mail.ru
11.	Сабит Ақайлым Ерлановна	аға оқытушы, магистр	sae.260996@mail.ru

8. Тақырыптық жоспар:							
Ап та күні	Сабақ түрі	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары

Дерістің тақырыптық жоспары							
1	Анатомия. Дәріс 1.	Қан жасау және иммуногенез ағзаларының морфофункционалдық сипаттамасы.	Қан жасау және иммуногенез ағзаларының: сүйек кемігі, айырша без, көкбауыр, лимфа түйіндерінің құрылысы және топографиясы	ОН1 ОН3	1	Кіріспе	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
2	Физиология Дәріс 1.	Қан физиологиясы. Қан құрамы, қанның формалық элементтері және қызметтері.	Қан физиологиясы. Қан құрамы, қанның формалық элементтері, және қызметтері. Гемостаз.	ОН1 ОН2 ОН3	1	шолу	Кері байланыс сұрақтары
3	Гистология Дәріс№1	Қан және лимфа.	Қанның ұлпа ретіндегі морфофункционалдық сипаттамасы. Эритроциттер мен қан тромбоциттерінің	ОН1 ОН3	1	шолу	Кері байланыс сұрақтары

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 4 беті

			лейкоциттердің цитофункционал дық ерекшеліктері.				
4	Анатомия. Дәріс 2.	Лимфа жүйесінің жалпы морфологиясы және оның организмдегі ролі. Лимфа жүйесінің негізгі буындары және оның құрылысы.	Кеуде түтігі. Оң лимфалық өзек. Лимфа тамырлары және оның денедегі жекеленген лимфа түйіндері. Лимфа тамырларының және түйіндерінің таралу заңдылықтары.	ОН1 ОН3	1	Шолу	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
5	Физиология Дәріс 2.	Лимфа жүйесінің физиологиясы . Иммуитет	Лимфа жүйесінің қызметтері. Лимфа құрамы. Лимфа түзілуі. Лимфа ағысы. Қызыл сүйек кемігі, тимус, бауыр, көк бауыр, лимфа түйіндерінің қызметтері.	ОН1 ОН2 ОН3	1	шолу	Кері байланыс сұрақтары
6	Гистология Дәріс№2	Қан жасау және иммуногенез ағзалары.	Қан жасау ағзаларының морфофункционалды сипаттамасы. Жіктелуі, көздері және даму барысы. Қызыл сүйек кемігі. Тимус. Лимфа түйіндері. Көкбауыр	ОН1 ОН3	1	шолу	Кері байланыс сұрақтары
					6		
Тәжірибелік сабақтың тақырыптық жоспары							
1	Физиология Тәжірибелік сабақ 1.	Ағзаның сұйық ортасының жалпы	Ағзаның ішкі ортасы туралы түсінік. Қанның физикалық,	ОН1 ОН2 ОН3	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау,	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 5 беті

		сипаттамасы. Қан физиологиясы. ЭТЖ. Гемолиз.	химиялық жалпы қасиеттері. Қан құрамы, мөлшері және қызметі. Қанның формалық элементтері. ЭТЖ. Гемолиз және олардың түрлері.			тәжірибелік жұмысты орындау, тесттік тапсырмаларды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	
	Гистология тәжірибелік №1	Қан және лимфа.	Қанның ұлпа ретіндегі морфофункционалдық сипаттамасы. Эритроциттер мен қан тромбоциттерінің цитофункционалдық ерекшеліктері.	ОН1 ОН2 ОН3	2	Шағын топтарда жұмыс, гистопрепараттардың бақылау парағы және микрофотография	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.
2	Анатомия Тәжірибелік сабақ 1.	Қан түзуші және иммунды жүйе ағзалары.	Иммунды жүйесінің орталық және шеткі ағзалары. Сүйек кемігі. Тимус. Көкбауыр. Бадамшалар. Лимфа түйіндері.	ОН1 ОН3	2	Кіші топтарда анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тактада жұмыс және/немесе тестілік тапсырмаларды және жағдайлық есептерді шешу	Ауызша жауап бақылау парағы; Жағдайлық есептерді шеші бақылау парағы; Тест тапсырмаларын орындау бақылау парағы.
	Гистология тәжірибелік №2	Қан және лимфа 2.	Қанның ұлпа ретіндегі морфофункционалдық сипаттамасы. Гранулоциттер мен агранулоциттердің құрылысының цитофункционалдық ерекшеліктері.	ОН1, ОН2	2	Шағын топтарда жұмыс, гистослайдтар мен микрофотографиялардың бақылау парағы	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 6 беті

3	Анатомия Тәжірибелік сабақ 2	Лимфа жүйесінің жалпы морфологиясы. Лимфа жүйесінің негізгі буындары және оның құрылысы.	Лимфа тамырлары. Кеуде және оң лимфа түтігі.	ОН1 ОН3	2	Кіші топтарда анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тактада жұмыс және/немесе тестілік тапсырмаларды және жағдайлық есептерді шешу	Ауызша жауап бақылау парағы; Жағдайлық есептерді шеші бақылау парағы; Тест тапсырмаларын орындау бақылау парағы.
	Физиология тәжірибелік №2	Лейкоциттер. Тромбоциттер. Қан топтары/ АВО жүйесі, резус – сәйкестік.	Қан құрамы, мөлшері және қызметі. Лейкоцитарлық формула. Гемостаз. Қан топтарын/ АВО жүйесін, резус – сәйкестіктің сипаттамасы және анықтау әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік жұмысты орындау, тесттік тапсырмаларды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.
4	Физиология Тәжірибелік сабақ. 3	Тәжірибелік сабақ. 3 Қан түзуші ағзалардың физиологиясы.	Қызыл сүйек кемігінің, тимустың, бауырдың, көк бауырдың, лимфа түйіндерінің қан жасаудағы маңызы. Қан түзуші ағзалардың негізгі клинико – гематологиялық зерттеу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3	2	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.
5	Анатомия Тәжірибелік сабақ 3	Кеуде қуысы ағзаларының және қабырғаларының лимфа тамырлары, түйіндері.	Кеуде қуысы ағзаларының және қабырғаларының лимфа тамырлары, түйіндері.	ОН1 ОН3	2	Кіші топтарда анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен	Ауызша жауап бақылау парағы; Жағдайлық есептерді шеші бақылау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 7 беті

						плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тақтада жұмыс және/немесе тестілік тапсырмаларды және жағдайлық есептерді шешу	парағы; Тест тапсырмаларын орындау бақылау парағы.
	Гистология Тәжірибелік сабақ. 3	Эмбриональды гемопоэз.	Эмбриональды қан түзілудің ерекшеліктері және оның негізгі кезеңдері.	ОН1, ОН3	2	Шағын топтарда жұмыс, гистослайдтар мен микрофотографиялардың бақылау парағы	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.
6	Физиология Тәжірибелік сабақ. 4	Лимфа жүйесінің физиологиясы.	Лимфа жүйесінің қызметтері. Лимфа құрамы. Лимфа түзілуі. Лимфа ағысы. Қызыл сүйек кемігі, тимус, бауыр, көк бауыр, лимфа түйіндерінің қызметтері.	ОН1 ОН2 ОН3	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік жұмысты орындау, тесттік тапсырмаларды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.
	Анатомия Тәжірибелік сабақ 4	Құрсақ және жамбас қуысы ағзаларының және қабырғаларының лимфа тамырлары, түйіндері.	Іш қуысы ағзаларының және қабырғаларының лимфа тамырлары, түйіндері.	ОН1 ОН3	2	Кіші топтарда анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тақтада жұмыс және/немесе тестілік	Ауызша жауап бақылау парағы; Жағдайлық есептерді шеші бақылау парағы; Тест тапсырмаларын орындау бақылау парағы.

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологическая кафедра Топография анатомии и гистология кафедрасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 8 беті
«Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

						тапсырмаларды және жағдайлық есептерді шешу	
7	Гистология №4 тәжірибелік сабақ	Қан жасау және иммуногенез ағзалары.	Қан жасау ағзаларының морфофункционалды сипаттамасы. Жіктелуі, көздері және даму барысы. Қызыл сүйек кемігі. Тимус. Лимфа түйіндері. Көкбауыр	ОН1, ОН3	2	Шағын топтарда жұмыс, гистослайдтар мен микрофотографиялардың бақылау парағы	Тәжірибелік сабақты бағалау парағы.
					24		
ОБӨЖ/БӨЖ тақырыптық жоспары							
	Анатомия ОБӨЖ/БӨЖ 1	Бас және мойын лимфа тамырлары, түйіндері.	Бас және мойын лимфа тамырлары, түйіндері.	ОН1 ОН3	1/6	-презентация	Орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары
	Физиология ОБӨЖ/БӨЖ 1	Қан құюдағы физиологиялық негіздер. Гемотрансфузия. БӨЖ тапсырмасы: 1. Қан тобын талдау. 2. Резус – факторды талдау. Резус-конфликт қандай жағдайда болады. 3. Қан құю ережелері.	Қан топтары және қан құюдың физиологиялық негіздері. Гемотрансфузия.	ОН1 ОН2 ОН3	1/6	Презентацияны дайындау және қорғау	ОБӨЖ/БӨЖ -ге арналған чек-парақ
	Гистология ОБӨЖ/БӨЖ 1	Гемограмма. Лейкоцитарлы формула.	Гемограмма және лейкоциттердің	ОН1, ОН3	1/6	Шағын топтарда жұмыс,	ОБӨЖ/БӨЖ -ге арналған чек-парақ

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологизология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 9 беті

	БӨЖ тапсырмасы: Лейкоциттердің түрінің морфологиясы мен қызметін сипаттаңыз.	формуласы, олардың жас және жыныс ерекшеліктері туралы түсінік. Лимфа.			презентация қорғау	
Гистология ОБӨЖ/БӨЖ	Өтілген дәріс, тәжірибелік сабақ, ОБӨЖ және БӨЖ тақырыптары н нақтылау.	Аралық бақылау - 1.	ОН1 ОН2 ОН3	2/6	Жазбаша, интеграцияланған ситуациялық есептерді шешу	ОБӨЖ/БӨЖ -ге арналған чек-парақ
Анатомия ОБӨЖ/БӨЖ 2.	Қолдың лимфа тамырлары, түйіндері.	Қолдың лимфа тамырлары, түйіндері.	ОН1 ОН3	1/6	-презентация	Орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары
Анатомия ОБӨЖ/БӨЖ 3	Аяқтың лимфа тамырлары, түйіндері.	Аяқтың лимфа тамырлары, түйіндері.	ОН1 ОН3	1/6	-презентация	Орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары
Физиология ОБӨЖ/БӨЖ	Өтілген дәріс, тәжірибелік сабақ, ОБӨЖ және БӨЖ тақырыптары н нақтылау.	Аралық бақылау - 2.	ОН1 ОН2 ОН3	2/6	Жазбаша, интеграцияланған ситуациялық есептерді шешу	бақылау сұрақтарына жауаптарды, тест тапсырмаларын және ситуациялық есептерді шешуді бағалау
Аралық аттестацияны дайындау және өткізу :(пәнге берілген жалпы сағаттың 10%)				9с		

9.	Оқыту әдістері және бақылау түрлері	
9.1	Дәріс	Кіріспе, шолу. Бақылау түрі: кері байланыс (бақылау сұрақтары)
9.2	Тәжірибелік сабақ	Кіші топтарда анатомиялық препараттармен, торспен, муляждармен, кестелермен, планшеттермен плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тақтада жұмыс және/немесе тестілік тапсырмаларды және жағдайлық есептерді шешу. Шағын топтарда жұмыс, гисто-слайдтар мен микрофотографиялардың бақылау парағы. Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік жұмысты орындау.
9.3	ОБӨЖ/БӨЖ	Шағын топтарда жұмыс, презентация дайындау және қорғау.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SKMA —1979— SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 10 беті

9.4	Аралық бақылау	Жазбаша, интеграцияланған ситуациялық есептерді шешу
-----	----------------	--

10 Бағалау критерийлері						
10.1 Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері						
№ ОН	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанғысыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	
ОН1	Жалпы морфофизиология және адамның интегративті мінез-құлық әрекеті тұрғысынан қарастырылатын жасушалардың, ұлпалардың, қан түзу мүшелерінің және лимфа жүйесінің құрылымдары және құрылысы мен қызмет етуінің жалпы заңдылықтары, олардың реттеу механизмдері туралы білімін көрсетеді;	Гемопоз және лимфа жүйелерінің құрылымын, қызметін, жасушаларын, тіндерін, мүшелерін, олардың реттеу механизмдерін, дене тіндерінің химиялық құрамы мен биологиялық функцияларын білмейді	1. Құрылымдары және жасушалардың, тіндердің құрылымы мен жұмысының жалпы заңдылықтарын сипаттауда өрескел қателіктер жібереді. қан түзу органдары мен лимфа жүйелері, олардың реттеу механизмдері. 2. Муляждардағы, дымқыл анатомиялық препараттардағы және интерактивті пирогов панеліндегі мүшелерді сипаттауда өрескел қателіктер жібереді.	1. Гемопоз және лимфа жүйелерінің құрылымын, қызметін, жасушаларын, тіндерін, мүшелерін, олардың реттеу механизмдерін, дене тіндерінің химиялық құрамы мен биологиялық функцияларын біледі, анатомиялық терминологияны қолдануда қиындықтарға тап болады 2. Муляждарда, дымқыл анатомиялық препараттарда және интерактивті пирогтар панелінде органдардың негізгі бөліктерін көрсетеді.	1. Жасушалардың, тіндердің, қан түзу органдарының және лимфа жүйелерінің құрылымы мен жұмысының жалпы заңдылықтары, олардың реттеу механизмдері туралы терең білімдерін көрсетеді, сипаттау кезінде анатомиялық терминологияны сауатты қолданады. 2. Муляждарда, дымқыл анатомиялық препараттарда және пирогов интерактивті панелінде органдарды, олардың бөліктері мен құрылыс бөлшектерін сенімді түрде көрсетеді.	
ОН2	Ұлпаларда болатын негізгі зат алмасу процестері, олардың жасушалық деңгейде реттелуі	1. Ұлпаларда болатын метаболикалық процестерді, олардың	1. Ұлпаларда жүретін метаболикалық процестер, олардың	1. Ұлпаларда болатын метаболикалық процестерді, олардың	1. Ұлпаларда болатын негізгі метаболикалық процестерді, олардың	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SKMA —1979— SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 11 беті

	механизмдері және олардың бұзылуының ықтимал салдары туралы білімін көрсетеді. Қалыпты жағдайда адам ағзасының биологиялық сұйықтықтарының негізгі физиологиялық құрамы мен қызметін біледі.	жасушалық деңгейде реттелу механизмдері н және олардың бұзылуының ықтимал салдарын түсінбейді. 2. Қалыпты жағдайда адам ағзасының биологиялық сұйықтықтарының негізгі физиологиялық құрамы мен қызметін білмейді.	жасушалық деңгейде реттелу механизмдері және олардың бұзылуының ықтимал салдары туралы үстірт түсінікке ие. 2. Қалыпты жағдайда адам ағзасының биологиялық сұйықтықтарының негізгі физиологиялық құрамын біледі, қызметін түсіндіре алмайды.	жасушалық деңгейде реттелу механизмдерін және олардың бұзылуының ықтимал салдарын толық түсінуді көрсетеді. 2. Қалыпты жағдайда адам ағзасының биологиялық сұйықтықтарының негізгі физиологиялық құрамын толық біледі, қызметін толық түсіндіре алмайды.	жасушалық деңгейде реттелу механизмдерін және олардың бұзылуының ықтимал салдарын жоғары деңгейде сауатты түсіндіреді. 2. Қалыпты жағдайда адам ағзасының биологиялық сұйықтықтарының негізгі физиологиялық құрамын толық біледі, қызметін толық түсіндіре алады.
ОНЗ	Морфофизиологиялық зерттеулер жүргізу кезіндегі өз білімдері мен дағдыларын көрсетеді, пәнді өз бетінше оқуда әдеби ізденіс және ғылыми мақалаларды талдау мүмкіндігін біледі, топта жұмыс істей біледі және тәжірибеде білімі мен түсіну қабілетін қолданады.	1.Морфофизиологиялық зерттеулерді өз бетінше жүргізу дағдыларын меңгермеген. 2. Қажетті әдеби материалды іздеуде бағдарланбайды, ғылыми мақалаларды талдай алмайды. 3. Командада жұмыс істеу қабілетін көрсетпейді. 4. Адам ауруларын диагностикалауда заманауи морфофункционалды	1.Морфофизиологиялық зерттеулер жүргізу кезінде дәлсіздіктерге жол береді, оларды толық орындамайды. 2. Қажетті әдеби материалды іздейді, ғылыми мақалаларды талдайды, бірақ логика мен дәлелдерсіз ойларды баяндайды. 3. Командада жұмыс істей алады, бірақ бастама көтермейді. 4. Адам ауруларын диагностикалау	1.Морфофизиологиялық зерттеулер жүргізу кезінде ол теориялық материал туралы жақсы білімді көрсетеді, зерттеу дағдыларын және өзін-өзі тәрбиелеуге ұмтылыстарды көрсетеді. 2. Белгілі бір міндеттер шеңберін зерттеу үшін қажетті әдеби материалды жинайды, сыни ойлауды көрсете отырып, ғылыми	1.Морфофизиологиялық зерттеулерді өз бетінше жүргізудің тамаша дағдыларын; қажетті теориялық материал туралы тамаша білімді көрсете отырып, зерттеу нәтижелерін талдайды; алынған мәліметтер бойынша ағзаның жай-күйін болжау қабілеті және өзін-өзі тәрбиелеуге деген ұмтылыс. 2. Анықтамалық материалдардан,

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологическая кафедра Топографическая анатомия и гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 12 беті

		тәсілдер туралы түсінік жоқ. 5. Жаңа ашылулар мен әдістер туралы хабардар болу мүмкіндігін пайдаланбайды.	дағы заманауи морфофункционалды тәсілдер туралы түсінікке ие. 5. Оқытушының қатысуымен жаңа ашылулар мен әдістер туралы хабардар болу мүмкіндіктерін пайдаланбайды.	мақалаларды талдайды. 3. Командада жұмыс істей алады, өз ойларын нақты жеткізе алады және басқаларға кеңес бере алады, морфологический зерттеулердің мүмкін болатын бірқатар қолданылуы туралы кеңес бере алады. 4. Морфофункционалды тәсілдерді зерттеуге қызығушылық танытады. 5. Морфология саласындағы жаңа жаңалықтар мен әдістер туралы хабардар болу мүмкіндіктерін кеңінен пайдаланып, тәжірибеде білімі мен түсіну қабілетін толық қолдана алмайды.	ғылыми әдебиеттерден қажетті ақпаратты іздейді, осы деректерді салыстырады. Сыни тұрғыдан ойлау және өз сенімдерін нақты айту қабілетін көрсете отырып, ғылыми мақалаларды талдайды. 3. Командада белсенді жұмыс істейді, өз сенімдерін дәлелді түрде баяндайды, ақпаратпен тиімді алмасады, морфологический зерттеулердің ықтимал қолданылуы бойынша басқаларға кеңес бере алады. 4. Морфофункционалды тәсілдерді зерттеуге шығармашылықпен қарайды. 5. Морфология саласындағы жаңа ғылыми жаңалықтар мен әдістер туралы хабардар болу мүмкіндіктерін толық пайдалану үшін бастама
--	--	--	--	---	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 13 беті

						көтереді. Тәжірибеде білімі мен түсіну қабілетін қолданады.
--	--	--	--	--	--	---

10.2 Бағалау әдістері және критерийлері

Тәжірибелік сабаққа арналған чек-парағы:

Ауызша жауапты бағалаудың чек парағы

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Білімді толық және нақты жеткізеді, құрылым мен қызмет арасындағы байланыстарды терең түсінеді, терминологияны сенімді қолданады, сабақтас пәндермен және клиникамен интеграциялайды, қателіктер жоқ.
	90-94	Материалды толықтай жеткізе алады, бірақ болмашы қателер кездеседі, білімді дұрыс қолданады, сөйлеуі қисынды, кішігірім кемшіліктер болуы мүмкін.
Жақсы	85-89	Білім толық, бірақ 1–2 нақты қате кездеседі, логикалық ойлау бар, жауаптар сенімді, бірақ терең емес.
	80-84	Материал толығымен меңгерілген, бірақ түсіндіру кезінде айтаарлықтай қателер кездеседі, пәнаралық байланыста қиындықтар бар.
	75-79	Материал жақсы деңгейде меңгерілген, жүйелі, бірақ маңызды емес қателер бар, оқытушының қолдауы қажет.
	70-74	Материал қанағаттанарлық меңгерілген, негізгі сәттер ескерілмеген, логика бұзылған, белсенділік төмен
Қанағаттанарлық	65-69	Жалпы түсінік бар, бірақ айтарлықтай қателер жіберіледі, логика әлсіз, үнемі оқытушының көмегі қажет.
	60-64	Білім толық емес немесе бұрмаланған, құрылымдар арасындағы байланысты түсіндіре алмайды, практикалық дағдылар қалыптаспаған.
	50-59	Өрескел, жүйелі қателер, түсіну нашар, жауаптар байланыссыз, дербестік жоқ.
Қанағаттанарлықсыз	0-49	Негізгі білім жоқ, тапсырмаларда толық бағытсыздық, өрескел қателер, сабаққа қатыспау, тапсырмаларды орындамау.

Анатомия бойынша ситуациялық (клиникалық) есептерді шешудің чек парағы

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Білім алушы клиникалық жағдайды толық және дәл анықтады, пәндік білімді дұрыс қолданып, шешімді логикалық тұрғыда негіздеді. Қателік жоқ.
	90-94	Жағдайды толық түсінген, шешім логикалық тұрғыда берілген, елеусіз дәлсіздіктер болуы мүмкін, клиникалық көрініс дұрыс танылған.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 14 беті

Жақсы	85-89	Жағдай анықталған, бірақ дәлелдеу мен шешімде аздаған дәлсіздіктер бар, жалпы бағыты дұрыс.
	80-84	Талдау жүргізілген, логикалық қателер бар, бірақ негізгі элементтер ескерілген.
	75-79	Логикада немесе интерпретацияда қателер бар, бірақ негізгі ұғымдар түсінілген.
	70-74	Шешім ішінара дұрыс, талдауда олқылықтар бар, шешім толық негізделмеген.
Қанағаттан арлық	65-69	Жағдай ішінара түсінілген, логикалық байланыста олқылықтар бар, шешім бөлшекті.
	60-64	Логикалық қателер көп, білім жеткіліксіз қолданылған, толықтыру қажет.
	50-59	Шешім берілген, бірақ негізделмеген, клиникалық мәні ашылмаған.
Қанағаттан арлықсыз	0-49	Жағдай анықталмаған, шешім жоқ немесе қате. Логика мен білім қолданылмаған.

Физиология бойынша тәжірибелік сабағының чек-парағы					
	Бағалау критерийлері	Денгейі			
		өте жақсы 90-100	жақсы 70-89	қанағат 50-69	Қанағат-сыз 0-49
1	Бастапқы тестілеу тапсырмаларын орындайды	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
2	Тәжірибелік жұмысты орындау және зерттеу нәтижелерін талқылау	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
3	Тәжірибелік жұмысты орындау барысында байқалатын фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп-салдарлық байланыстарын түсіндіреді.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
4	Жағдайлық есептерді шешу және талқылау	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
5	Клиникалық нәтижелерді интерпретациялау	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
6	Топта жұмыс істеу дағдылары	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
7	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
8	Физиологиялық үрдістердің механизмін анықтау	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
9	Тақырыпты талқылау кезіндегі жеке пікір	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
10	Қорытынды тестілеу	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
Максималды балл-100 Қорытындысы		Оқытушының қолы			

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологическая кафедра Топография анатомии и гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 15 беті

Физиология бойынша жағдайлық есептерді бағалау парағы

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	Өте жақсы 95-100 90-94	- жағдайлық есептерді уақытында шешті; - барлық сұрақтарына толық жауабын берді
Жақсы	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74	- жағдайлық есептерді уақытында шешті; - барлық сұрақтарына толық жауабын берді; - жағдайлық есептерді шешу барысында принципіалды емес қателерді жіберді
Қанағаттан арлық	Қанағаттан арлық 65-69 60-64 50-54	- жағдайлық есептерді уақытында шешті; - сұрақтарына толық емес жауабын берді; - жағдайлық есептерді шешу барысында принципіалды қателерді жіберді
Қанағаттан арлықсыз	Қанағаттан арлықсыз 25-49	- жағдайлық есептерді шешу барысында дөрекі қателерді жіберді
	Қанағаттан арлықсыз 0-24	- жағдайлық есептерді дұрыс шеше алмады немесе мүлдем шеше алмады;

Гистология бойынша тәжірибелік сабақты бағалау парағы

Бағалау критерийлері	деңгейі			
	жоғары	жақсы	қанағаттан арлық	қанағаттанарлықсыз
"Quizizz" бағдарламасы бойынша жеке тест сұрақтарына жауап береді	40	28	20	0
Ауызша сұрақтарға жауап береді (шағын топтар)	20	14	10	0
Кестелерді толтырады	20	14	10	0
Жағдайлық есептерді орындайды.	20	14	10	0
Барлығы:	100	70	50	0

Тәжірибелік жұмысты орындау, зерттеу нәтижелерін талқылаудың чек парағы

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Жұмыс толық орындалған, әдістеме сақталған, нәтижелер нақты, түсіндіру логикалық, талқылауға белсенді қатысқан.
	90-94	Жұмыста елеусіз қателіктер бар, бірақ жалпы нәтижеге әсер етпейді, сенімді түрде талқыланды.
Жақсы	85-89	Жұмыстың негізгі бөлігі орындалған, түсіндіру дұрыс, бірақ әдістемеде немесе жауапта елеусіз кемшіліктер бар.
	80-84	Жұмыста қателіктер бар, талқылау толық емес, бірақ тақырып түсінілген.
	75-79	Нәтижелер ішінара дұрыс, түсіндіруде олқылықтар бар, талқылауға

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 16 беті

		қатысу шектеулі.
	70-74	Маңызды дәлсіздіктер бар, түсіндіру логикасы бұзылған, қатысуы пассивті.
Қанағат танарл ық	65-69	Жұмыс ішінара орындалған, әдістеме сақталмаған, түсіндіру әлсіз.
	60-64	Нәтижелер сенімсіз, оқытушының көмегі қажет, белсенділігі төмен.
	50-59	Жұмыс формалды орындалған, тақырып үстірт түсінілген.
Қанағат танарл ықсыз	0-49	Жұмыс орындалмаған немесе мүлдем қате, талқылауға қатыспаған.

ОБӨЖ/БӨЖ-ге арналған чек-парағы:

Білім алушының аты-жөні _____

Қадам №	Қадамдарды бағалау критерийлері	деңгейі			
		өте жақсы 90-100	жақсы 70-89	қанағат 50-69	Қанағат- сыз 0-49
1.	Слайдтың сыртқы бетінде тақырыптың аты көрсетілген, презентацияның жоспары болуы және слайдтардың саны жеткілікті, интернеттен алынған мәліметтердің, пайдаланған әдебиеттердің тізімі болуы.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
2.	Презентацияның мазмұнының тақырыбы мен қойылған мақсаттарына сәйкес болуы.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
3.	Слайдтардың логикалық кезекпен орналасуы.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
4.	Материалды түсіндіру мәнері (қысқалық, анық тұжырымдау, дұрыс құрылымдау).	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
5.	Қазіргі заманға сай мәліметтер көздері жеткілікті мөлшерде пайдаланған	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
6.	Мәліметті жалпылауға, анық және нақты қорытындылауға қабілеттілігі.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
7.	Презентация мәліметін бағдарлау деңгейі	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
8.	Нақты, сауатты, жүйелі түрде баяндай білу.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
9.	Өз көзқарасын қорғауға қабілетті болу және айтылған сынауларды сабырлықпен қабылдай білу.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9
10.	Слайдалардың сапалылығы (көрнектілік, әсемдік т.б.).	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9

Максималды балл-100 Қорытындысы _____ Оқытушының қолы _____

Тестілеу чек парағы – білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі бойынша бағаланады

Гистологиялық микропрепараттар мен микросуреттер дайындау және қорғаудың чек парағы

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологическая кафедра Топография анатомии и гистология кафедрасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 17 беті
«Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Микропрепарат пен микрофотосурет мінсіз дайындалған, құрылымдар нақты анықталған, түсіндіру терең, логикалық және дербес.
	90-94	Ұсақ техникалық қателер бар, құрылымдар мен функциялар жақсы түсіндірілген, терминология дұрыс қолданылған.
Жақсы	85-89	Жұмыс негізінен дұрыс, бірақ құрылым мен түсіндіруде 1–2 қате бар, терминологияда ұсақ қателер кездеседі.
	80-84	Құрылымдар ішінара анықталған, түсіндіру үстірт, микрофотосуретте кемшіліктер бар.
	75-79	Құрылымдарды анықтауда және түсіндіруде қателер бар, дәлелдеме әлсіз.
	70-74	Білім алушы тапсырманы ішінара орындады, мұғалімнің көмегі мен жұмысты жетілдіру қажет.
Қанағаттанарлық	65-69	Жұмыс сапасыз орындалған, құрылымдар мен функцияларды түсіндіруде қиындықтар бар.
	60-64	Жұмыста өрескел қателер бар, терминдер шатастырылады, түсіну шектеулі.
	50-59	Микропрепарат пен түсіндіру өте әлсіз, логика мен дербестік жоқтың қасы.
Қанағаттанарлықсыз	0-49	Тапсырма орындалмаған немесе мүлде дұрыс емес, тақырыпқа қызығушылық пен білім жоқ.

Гистология бойынша БӨЖ бағалау парағы

№	Бағалау критерийлері	Деңгей			
		Өте жақсы	жақсы	Қанағаттанарлық	Қанағаттанарлықсыз
1	Гистологиялық микропрепараттарды қорғауын бағалау	40	28	20	0
2	Электронды микросуреттерді қорғауын бағалау	40	28	20	0
3	Глоссарий құрастыруын бағалау	20	14	10	0
	Барлығы:	100	70	50	0

Аралық аттестаттау:

Аралық бақылауға арналған жазбаша жауаптың бағалау парағы (Әрбір компонент бойынша жауаптар жеке бағаланады)

Баға	Балл	Бағалау критерийлері
Өте жақсы	95-100	Барлық сұрақтар толық, қисынды, қатесіз ашылған; нақты анатомиялық, гистологиялық және физиологиялық терминология қолданылған.
	90-94	Көптеген жауаптар толық және дұрыс, болмашы дәлсіздіктер жалпы мағынаға әсер етпейді, жауап құрылымы сақталған.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SKMA —1979— SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологическая кафедра Топография анатомии и гистология кафедр		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 18 беті
«Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

Жақсы	85-89	Жауаптар негізінен дұрыс, бірақ 1–2 фактілік немесе терминологиялық қате кездеседі, логикасы негізінен сақталған.
	80-84	Жеңіл түсіндірмелер мен 2–3 қате бар, терминдер әрқашан дәл қолданылмайды.
	75-79	Жауаптар жартылай ашылған, логикалық үзілістер мен медициналық ұғымдарды қолдануда қиындықтар байқалады.
	70-74	2–3 сұрақта елеулі қателер бар, түсініктемелер толық емес, ойдың реттілігі бұзылған.
Қанағаттанарлық	65-69	Ақпараттың бір бөлігі дұрыс жазылған, бірақ жаттанды сөздер көп, дәлелдеуі әлсіз, 3–4 қате жіберілген.
	60-64	Білім фрагментарлы, негізгі ұғымдар ашылмаған, 4 және одан да көп қате бар, тұрмыстық сөздер қолданылған.
	50-59	Жауаптар үстірт жазылған, өрескел қателер көп, сұрақтар арасында байланыс жоқ, терминология қолданылмаған.
Қанағаттанарлықсыз	0-49	Жауаптардың көпшілігі қате немесе мүлдем жоқ, фактілік және логикалық қателер бар, жұмыс білім деңгейін көрсетпейді.

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі:			
Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B –	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Қанағаттанарлықсыз
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

11. Оқу ресурстары	
Электрондық ресурстар,	Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/ Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth информационно-правовая система «Зан» - https://zan.kz/ru Medline Ultimate EBSCO - https://research.ebsco.com/ eBook Medical Collection EBSCO - https://research.ebsco.com/ Scopus - https://www.scopus.com/
Электрондық	1. Билич Г. Л. Анатомия человека. Атлас. В 3 т. Т.1. Опорно-двигательный аппарат.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологическая кафедра Топографическая анатомия и гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 19 беті

ндық оқулықтар	Остеология. Синдесмология. Миология [Электронный ресурс] : учебник / Г. Л. Билич, В. А. Крыжановский. - Электрон. текстовые дан. 2. (104 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - эл. опт. диск 3. Билич Г. Л. Анатомия человека. Атлас. В. 3 т. Т. 3 [Электронный ресурс]: учебник / Г. Л. Билич, В. А. Крыжановский. - Электрон. текстовые дан. (157 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 792 с. эл. опт. диск 4. Билич Г. Л. Анатомия человека. Атлас. В 3 т. Т. 2 [Электронный ресурс]: учебник / Г. Л. Билич, В. А. Крыжановский. - Электрон. текстовые дан. (179 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 824 с. эл. опт. Диск 5. Анатомия человека. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / под ред М. Р. Сапина. - Электрон. текстовые дан. (674 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. -528 с. эл. опт. диск 6. Анатомия человека. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / под ред М. Р. Сапина. - Электрон. текстовые дан. (674 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 456 с. эл. опт. диск 6. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с. 1. Шандаулов А.Х. Жалпы физиология негіздері https://mbook.kz/ru/index_brief/374/ 2. Миндубаева Ф.А., Абушахманова А.Х., Шандаулов А.Х. Физиология пәнінен практикалық сабақтарға арналған нұсқау/Оқу – әдістемелік құрал.-Алматы, Эверо, 2020.- 175 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/605/ 3. Адам физиологиясы. Динамикалық сызбалар: оқулық / [Электронный ресурс] К. В. Судаков [ж.б.] ; казактіл. ауд. М. Қ. Қанкожа. - Электрон. текстовые дан. (105Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 464б. 4. Қалыпты физиология [Электронный ресурс] : оқулық / каз.тіл. ауд. Ф. А. Миндубаева ; ред. К. В. Судаков. - Электрон. текстовые дан. (1,42Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 864 бет. эл. опт. диск 5. Адам физиологиясы. 1-кітап. Торманов Н., Төлеуханов С. , 2015 http://rmebrk.kz/book/1153557 6. Торманов, Н., Төлеуханов, С. Адам физиологиясы: оқулық: Оқулық. 1-кітап. - Алматы: Бастау, 2015. - 344б. http://rmebrk.kz/book/1153557 7. Шандаулов А.Х Жалпы физиология негіздері: оқулық / А.Х. Шандаулов. – Алматы: Эверо, 2020. – 232 б https://www.elib.kz/ru/search/read_book/6998/ 8. Қалыпты физиология бойынша ахуалдық есептер жиынтығы/Оқу-әдістемелік құралы / В.Қ. Қасымбеков, Р.Е., Нұрғалиева, А.Т. Қалдыбаева. – Алматы: Эверо, 2020. –152 б. https://elib.kz/ru/search/read_book/2776/ 1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с. 2. Гистология. Комплексные тесты: ответы и пояснения [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. С. Л. Кузнецова. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. 3. Гистология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ю. Виноградов. - Электрон. текстовые дан. (39.6Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 184 с. 4. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : атлас: учеб. пособие / В. Л. Быков, С. И. Юшканцев. - Электрон. текстовые дан. (68,6 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 296 с. эл. 5. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. -
---------------------------	---

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 20 беті

	800 с. 6. Гистология с основами цитологии. Газизова. А. И., Мурзабекова. Л. М. , 2019https://aknurpress.kz/login 7. Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии. Виноградов С.Ю., Диндяев С.В., Криштоп В.В. и др , 2012https://aknurpress.kz/login 8. Абілхайров, С.Ы., Алдабергенова, А.К. Цитология және гистология : Электрондық оқулық. . - Жетісай : Университет "Сырдария", 2018.http://rmebrk.kz/ 9. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Гистология – 2 [Мәтін] : оқу құралы / Жұлдызай Омарқызы Аяпова. - 2-бас. толықт. - Алматы : Эверо, 2017. - 323 б.http://elib.kaznu.kz/. Морфофизиология кафедрасы Биология және биохимия кафедрасы Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы Педиатрия - 2 кафедрасы 044-42/11 044-46/11 044-70/11 044-68/11 Силлабус 40 беттің 31 беті 10. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Цитология, эмбриология және гистология [Мәтін] : Жоғары медициналық оқу орындарында оқитын студ. арн. оқу құралы / Ж. О. Аяпова. - Алматы : Эверо, 2017. - 269 б. http://elib.kaznu.kz/. 11. Базарбаева, Жаннат Мүсілімқызы Гистология практикумы [Мәтін] : оқу құралы / [ред. Г. Рүстембекова]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2016. - 112, [2] б. http://elib.kaznu.kz/. 12. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : электронномикроскопические микрофотографии для студентов / ГУ КГМУ имени С. И. Георгиевского, Кафедра гистологии и эмбриологии. - Симферополь : Б.и., 2013. - 48 с. http://elib.kaznu.kz/. 13. Бородулина, О.В. Цитология и гистология – Cytology and histology : Практикум. / Костанайский гос. педагогический университет им. У. Султангазина. - Костанай: КГПУ им.У.Султангазина, 2020. - 100 с. - http://rmebrk.kz/
Зертханалық/ физикалық ресурстар	Қаңқа, сүйектер жиынтығы, ылғалды препараттар, муляждар, торс, электронды планшеттер, «Пирогов» интерактивті анатомиялық столы, «Пирогов» анатомиялық панелі
Әдебиет	Негізгі: Анатомия бойынша: 1. Кузенбаева Ә. О. Адам анатомиясы. 1 - кітап: оқу құралы /. - Алматы: Эверо, 2016. - 292 бет. с. 2. Кузенбаева Ә. О. Адам анатомиясы. 2- кітап: оқу құралы . - Алматы: Эверо, 2016. - 248 бет. с. 3. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. Т. 1. Сүйектер туралы ілім. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014 4. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. Т. 3. Жүйке жүйесі. Сезім мүшелері: оқулық / А. Р. Рақышев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. – 376 5. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. Т. 2. Ас қорыту жүйесі. Тыныс алу жүйесі. Несеп-жыныс жүйесі. Эндокриндік бездер. Тамырлар туралы ілім. Лимфа жүйесі- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. Қосымша: 1. Рақышев, А. Р. Адам анатомиясы. 1-кітап оқулық / А. Р. Рақышев.-2-бас.,түзет. және толықт.; ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы. - Алматы : Дәуір, 2009. - 420 бет. Адам анатомиясы. Т. 2. Ішкі мүшелер жүйесі және эндокринді бездер атлас / Ә. Б. Әубәкіров [ж. б.] ; жалпы ред. басқ. А. А. Идрисов.-Астана:Фолиант,2008.-251 бет

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологическая кафедра Топография анатомии и гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		
		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 21 беті

	Негізгі: Физиология бойынша: 1. Адам физиологиясы. 1 том : оқулық / ред. Г. И. Косицкий. - ; Қазақ тіліне аударған Ф. А. Миндубаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 294 бет 2. Адам физиологиясы. 2 том : оқулық / ред. Г. И. Косицкий. - ; Қазақ тіліне аударған Ф. А. Миндубаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 320 бет 3. Адам физиологиясы. 3 том : оқулық / ред. Г. И. Косицкий. - ; Қазақ тіліне аударған Ф. А. Миндубаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 320 бет 4. Бабский, Е. Б. Адам физиологиясы. 1 том: оқулық /.- 3-бас. - Алматы: Эверо, 2015. - 234 бет 5. Бабский, Е. Б. Адам физиологиясы. 2 том: оқулық. - 3-бас.- Алматы: Эверо, 2015. - 238 бет 6. Бабский, Е. Б. Адам физиологиясы. 3 том : оқулық.- 3-бас. - Алматы : Эверо, 2015. - 218 бет 7. Сайдахметова, А. С. Физиологиядан тәжірибелік сабақтарға нұсқаулар: оқу құралы. - Караганды : АҚНҰР, 2016. - 260 бет. с. 8. Қалыпты физиология: оқулық / РФ БҒМ; ред. баск. К. В. Судаков; М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 864 бет. + эл. опт. Диск Қосымша: 1. Қасымбеков, В. Қ. Қалыпты физиология бойынша ахуалдық есептер жиынтығы: оқу-әдістемелік құрал / Алматы : Эверо, 2016. - 152 бет. с. 2. Қасымбеков, В. Қ. Физиологиялық зерттеу әдістері: оқу- әдістемелік құрал / В. Қ. Қасымбеков, Ф. К. Балмағанбетова, А. Т. Қалдыбаева. - Алматы : Эверо, 2016. – 176 3. Рахымжанова, С. О. Физиология анатомия негіздерімен: оқу құралы. - Караганды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 200 бет. 4. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Орысша-қазақша медициналық (физиологиялық) сөздік = Русско-казахский медицинский (физиологический) словарь. - Алматы :Эверо, 2014. Негізгі: Гистология бойынша: 1. Гистология. Комплексные тесты : ответы и пояснения [Текст] : учебное пособие / под ред. проф. С. Л. Кузнецова, проф. Ю. А. Чельшева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. : ил 2. Гистология, эмбриология, цитология [Текст] : учебник / Р. К. Данилов, Т. Г. Боровая. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 520 с. : ил 5. Юй Р. И. Основы гистологии полости рта и зубов : учебное пособие для стоматологов / Р. И. Юй, . - 2-е изд., доп. и перераб. - Алматы : TechSmith, 2023. - 232 с Қосымша: 1. Тұңғышбаева З.Б. Цитология және гистология негіздері : практикум / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 152 бет. с
--	---

12.	Пәннің саясаты
	1. кафедра аумағында болған кезде кіре берісте ілінген тәртіптік талапқа бағыну; 2. түзілген кестеге сәйкес, міндетті түрде дәріс және тәжірибе сабақтарына қатысу; 3. сабаққа кешікпеу; 4. сабаққа арнайы киімді кию (халат, қалпак); 5. сабақты жібермеу, ауырған жағдайда анықтаманы көрсету; 6. жіберілген сабақтар оқытушының кестесі бойынша қабылданады; 7. оқу процесіне белсенді араласу; 8. академия ішкі тәртібіне бағыну және орындау; 9. үй тапсырмалары мен БӨЖ жұмыстарын өз уақытында және нақты орындау;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфологическая кафедра Топография анатомии и гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 22 беті

10. тапсырмалар орындалмаған жағдайда қорытынды баға төмендетіледі;
11. оқытушымен және курстастармен байсалды, ашық және сабырлы ара қатынас сақтау;
12. кафедра мүлкіне ұқыппен қарау;
13. дәріс сабақтарына себепсіз қатыспаған жағдайда, әр жіберген сабақ үшін жалпы рейтингтен 1 балл шегеріледі
14. ОБӨЖ сабақтарына себепсіз қатыспаған жағдайда, әр жіберген сабақ үшін жалпы рейтингтен 2 балл шегеріледі
15. білім алушы аралық бақылаудан қанағаттанарлықсыз баға (0-49 балл) алған жағдайда қорытынды бақылауға жіберілмейді.
16. Білім алушы ОҚТЕ-нан қанағаттанарлықсыз баға алған жағдайда қорытынды бақылауға жіберілмейді.
17. Білім алушы себепсіз дәріске, тәжірибелік сабаққа, ОБӨЖ сабағына кесте бойынша қатыспаған жағдайда Platonus ААЖ оқу-электронды журналына жоқ болғаны туралы белгі қойылады («0»)

13	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
Академиялық саясат, 4-т білім алушының ар-намыс кодексі	
Білім алушылардың тәжірибелік, зертханалық жұмыстарды және ОБӨЖ сабақтарында тапсырмаларды орындау кезінде адалдығын айқындайтын академиялық адалдық қағидалары мен мәдениетінің маңызын сезіну, сондай-ақ емтихандарда оқытушылармен, әкімшілікпен өзара қарым-қатынаста өз позициясын білдіру. Пәнді қашықтықтан оқыту кезінде академиялық адалдықты сақтай отырып, тұлғаны верификациялаудың және онлайн-емтихандардан өту нәтижелерін растаудың онлайн прокторинг-жүйесі қолданылады.	
Пән бойынша баға қою саясаты: Б.12. Бағалау саясаты Қорытынды бақылау-емтиханға пән бағдарламасын толық меңгерген және рұқсат рейтингін жинаған білім алушылар жіберіледі. Қорытынды баға ағымдағы бақылаудың орташа бағасы, аралық бақылаулардың орташа бағасы және қорытынды бақылаудың бағасы негізінде автоматты түрде есептеледі: Жіберілу рейтингі (60%) = аралық бақылаулардың орташа бағасы (20%) + ағымдағы бақылаудың орташа бағасы (40%) Аралық бақылаулардың орташа бағасы = $PK1 + PK2 / 2$ Ағымдағы бақылаудың орташа бағасы = БӨЖ бойынша орташа бағаны және айыппұл баллдарын ескере отырып, ағымдағы бағалаулардың орташа арифметикалық сомасы. Қорытынды баға (100%) = $PK_{ср} \times 0,2 + TK_{ср} \times 0,4 + ИК \times 0,4$ Қорытынды баға (100%) = жіберілу рейтингі (60%) + қорытынды бақылау (40%) Білім алушының қорытынды бағасын есептеу мысалы: Айыппұл ұпайлары: Мысалы, білім алушы 2 дәрісті жіберіп алды = $1,0 \times 2 = 2,0$ балл Жіберілу үшін 1 БӨЖ = 2,0 балл АБ 1-80 балл АБ 2-90 балл АБ орт = $\frac{(80-2)+90}{2} = 84$ балл Ағымдағы бақылаудың орташа арифметикалық бағасы (прак. және зертхана. сабақтар) - 80 балл БӨЖ 1-75 балл БӨЖ 2-85 балл БӨЖ мерзімі-БӨЖсаны	

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» - пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 23 беті

БӨЖ үшін орташа балл $B\bar{O}Ж = \frac{75 + 85 + N...}{2 + N...} = 80$ балл БӨЖ және айыппұл ұпайларын ескере отырып, орташа ағымдағы баға: $A\bar{Г}Б\text{ ор}^* = \frac{A\bar{Г}ср + B\bar{O}Жор - Ксрo}{2} = \frac{80 + (80 - 2,0)}{2} = \frac{158}{2} = 79,0$ Жіберілу рейтингі (60%) = $РКср \times 0,2 + ТКср \times 0,4 = 84 \times 0,2 + 79,0 \times 0,4 = 16,8 + 31,6 = 48,4$ ұпай Қорытынды бақылау (40%), мысалы, білім алушы 50-ден (90%) 45 сұраққа дұрыс жауап берді, $90 \times 0,4 = 36$ ұпай Қорытынды баға (100%) = ҚР 2-90 балл $РКср = \frac{(80-2)+90}{2} = 84$ ұпай Ағымдағы бақылаудың орташа арифметикалық бағасы (прак. және зертхана. сабақтар) - 80 балл БӨЖ 1-75 балл БӨЖ 2-85 балл БӨЖ мерзімі-БӨЖ саны БӨЖ үшін орташа балл $= \frac{75 + 85 + N...}{2 + N...} = 80$ балл БӨЖ және айыппұл ұпайларын ескере отырып, орташа ағымдағы баға: $ТКСр^* = ТКср + CPOср - Ксрo =$
--

14.	Бекіту және қайта қарау		
Келісім күндері	Хаттама №	Басшысының ТАЖ	Қолы
Кітапхана - ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама № <u>7</u> 25.06.25	КАО -ның басшысы Дарбичева Р.Ы	
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № <u>11</u> 27.06.25	Морфофизиология каф. меңгерушісі м.ғ.к., проф Танабаев Б.Д.	
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № <u>11</u> 26.06.25	Топографиялық анатомия және гистология каф. меңгерушісі м.ғ.к., проф м.а. Мурзанова Д.А.	
Медицина ББ АК мақұлданған күні	Хаттама № <u>6</u> 27.06.25	Медицина ББ АК төрайымы Әуезханқызы Д.	
Кафедрада қайта қарау күні	Хаттама № _____	Морфофизиология каф. меңгерушісі м.ғ.к., проф Танабаев Б.Д.	
Кафедрада қайта қарау күні	Хаттама № _____	Топографиялық анатомия және гистология каф. меңгерушісі м.ғ.к., проф м.а. Мурзанова Д.А.	
Медицина ББ АК қайта қарау күні	Хаттама № _____	Медицина ББ АК төрайымы Әуезханқызы Д.	

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы «Қалыпты қан мен лимфа» -пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	42-11-2025 52-11-2025 24 беттің 24 беті