

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		1 стр. из 30

Силлабус

«Морфофизиология» кафедрасы

«Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы

«Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы

«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

БВ10116 «Педиатрия» Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: КТКАТ 1205	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пәннің атауы: «Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері»	1.7	Курс: 1
1.3	Реквизитке дейінгі: «Мамандыққа кіріспе»	1.8	Семестр: 2
1.4	Реквизиттен кейінгі: Ішкі аурулар пропедевтикасы, Балалар хирургиясы, Балалар травматологиясы және ортопедиясы	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 7/210
1.5	Цикл: БП	1.10	Компонент: ЖООК
2.	Пәннің сипаттамасы		
Тірек қимыл жүйесінің морфофункционалды және биохимиялық ерекшеліктері. Сүйек буын жүйесінің құрылымдық ерекшеліктері. Өртүрлі сүйектік тіндердің құрылымдық ерекшеліктері. Балалардағы тірек қимыл жүйесінің клиникалық және визуалды зерттеу әдістері. Медициналық терминологияны қалыптастырудағы латын тілінің рөлі. Латын алфавиті, латын тілінің фонетикалық, морфологиялық, сөзжасамдық және лексикалық ресурстары. Медициналық терминологиядағы ежелгі грек тілінің сөзжасамдық және лексикалық элементтері. Медициналық терминологияның үш жүйесі. Латын тіліндегі қанатты сөздер, медициналық деонтологиялық өсиеттер.			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	☒ Тестілеу	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	☒ ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдыларды қабылдау	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		
Балалардағы тірек-қимыл аппараты мен терінің анатомиялық - физиологиялық және жас ерекшеліктері мен құрылымы туралы білім алушыларда іргелі білімді қалыптастыру: дене қалпы және дұрыс қалыптың белгілері; сүйектердің химиялық құрамы, сүйектену процесі; бұлшықет тіндерінің жіктелуі мен қасиеттері; бала қаңқасының тірек-қимыл функциялары; сүйектердің, буындардың, бұлшықеттердің, терінің макроскопиялық және микроскопиялық құрылымы. Рентген балалардағы тірек-қимыл жүйесінің анатомиясы. Балалардағы тірек - қимыл аппараты мен теріні зерттеудің визуалды әдістері. Алынған білім педиатрдың медициналық тәжірибесінде: балалардағы тірек - қимыл аппараты мен терінің жай-күйін бағалау бойынша зерттеулердің нәтижелерін дұрыс жүргізуге және талдауға, балалардың денсаулығын сақтау үшін профилактикалық және оңалту іс-шараларын әзірлеуге және іске асыруға мүмкіндік береді. Білім алушыларға грек-латын шығу тегі бар медициналық терминология, терминжасам мен сөзжасам негіздерін білім алушыларға игерту.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
ОН 1	Биомедициналық, клиникалық, эпидемиологиялық және әлеуметтік-мінез- құлық ғылымдар саласындағы негізгі білімдерді тәжірибеде қолдана алады.		
ОН 2	Биомедициналық, клиникалық, эпидемиологиялық және әлеуметтік-мінез- құлық ғылымдар саласындағы кең таралған аурулардың диагностикасына, емдеуіне және алдын алуына бағытталғаны пациент-орталықтанған күтімді қамтамасыз етеді.		
ОН 3	Сапалы медициналық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету үшін өз қызметін ҚР Денсаулық		

6.3		Пәнді оқу жоспары																
№	пән	Сабақ түр формасы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Кредит 5/150	
			3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/3	3/3	4/2		-/2
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II		
1	анатомия	дәріс	1				1			1		1					4	
		тәж сабақ	2	2	2		2	2		2		2			2		16	
		ОБӨЖ	2	2	2		2					2				2 АБ2	12/28	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 3 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

2	физиология	дәріс	1				1			1					3
		тәж сабақ			2		2		2		2	2	2		12
		ОБӨЖ			2		2	АБ1			2	1	2		9/21
3	гистология	дәріс		1			1								2
		тәж сабақ	1	1	1		1	1		1		1			8
		ОБӨЖ					2		2			2			6/14
4	СДН	дәріс			1										1
		тәж сабақ			1		1		1		1				4
		ОБӨЖ							2		1				3/7

№	Пән	Дәріс	Тәжір. сабақ	ОБӨЖ	БӨЖ	кредит
1	Анатомия	4	16	12	28	2 кредит 2 БӨЖ
2	Физиология	3	12	9	21	1,5 кредит 1 БӨЖ
3	Гистология	2	8	6	14	1 кредит 1 БӨЖ
4	Сәуелік диагностика негіздері	1	4	3	7	0,5 кредит 1 БӨЖ
5	Латын тілі		20	12	28	2 кредит 2 БӨЖ

7. Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	дәрежесі және лауазымы	электрондық адресі	ғылыми қызығушылықтары және т. б.	жетістіктері
1	Танабаев Баймахан Дильбарханович	кафедра меңгерушісі профессор м.а.	b.tanabayev@mail.ru	«Макро-микрогемодиализаторное русло органов таза при перевязке внутренних подвздошных артерий»	Анатомия пәнінен дәріс және тәжірибелік сабақтарды қазақ және орыс тілінде жүргізеді
2	Мурзанова Динар Альпеневна	профессор м.а	dina.murzanova@gmail.com	Адам анатомиясындағы ішкі ағза атауларының ұлттық сипаты.	Анатомия пәнінен дәріс және тәжірибелік сабақтарды қазақ және орыс тілінде жүргізеді
3	Турекулова Акжаркын Кенесовна	магистр, аға оқытушы	jarkin-74@mail.ru	«Ыстық климат жағдайында қорғасынның магистралды артериялар қабырғасының құрылымына тигізетін әсері»	Анатомия пәнінен дәріс және тәжірибелік сабақтарды қазақ тілінде жүргізеді
4	Оспанов Дакен Толенович	аға оқытушы	dakenospanov@list.ru		Анатомия пәнінен қазақ және орыс тілінде дәріс және тәжірибелік сабақтар жүргізеді
5	Джубанишбаева Гаухар Ниязкуловна	магистр, аға оқытушы	gaukharai_kairat@mail.ru	«МӨМС ендіру барысындағы профилактикалық жұмысының мәселелерін айқындау»	Анатомия пәнінен қазақ тілінде дәріс және тәжірибелік сабақтар жүргізеді
6	Сисабеков Касымхан Ермекбаевич	профессор, м.ғ.д.	sisabekov47@mail.ru	«Нейроиммуногенездің жергілікті механизмдерінің морфологиялық негіздері.»	Гистология пәнінен қазақ және орыс тілінде дәріс және тәжірибелік сабақтар жүргізеді.
7	Жумашев	профессор м.а., м.ғ.д.	sult_med@mail.ru	Научное направление: «Изучение морфологического	Гистология пәнінен қазақ және орыс

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 4 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

	Сейдалы Нурахович			строения гемо-иммунопоэза»	тілінде дәріс және тәжірибелік сабақтар жүргізеді.
8	Тоймбетова Карлыгаш Абибуллаевна	аға оқытушы	tojmbetova71@mail.ru	Научное направление: «нейроморфология»	Гистология пәнінен қазақ және орыс тілінде дәріс және тәжірибелік сабақтар жүргізеді.
9	Дуйсембиева Жазира Мерейқызы	оқытушы	zhazira-0508@mail.ru	Ведет научно-исследовательскую работу по теме «Оңтүстік Қазақстан аймағындағы тұрғындардың салауатты өмір салтын қалыптастырудың ғылыми негіздері».	Гистология пәнінен қазақ және орыс тілінде дәріс және тәжірибелік сабақтар жүргізеді.
10	Жакипбекова Галия Сапаровна	профессор м.а., б.ғ.к.	Galiya_074@mail.ru	«Влияние биосластии на процессы пероксидации липидов в гепатоцита и плазме крове при фосфорной интоксикации » тақырып бойынша жұмысы жүргізеді, кандидаттық диссертацияны қорғады.	35 ғылыми басылым авторы, 1 предпатента, 1 патент дайындады.
11	Сатыбалдиева Назгул Муталхановна	магистр, аға оқытушы	n_a_z_i_92@mail.ru	Тынысжүйесі ауруларынан туындайтын мүгедектіктің әлеуметтік-медициналық мәселелері». Тақырыбы бойынша ғылыми-зерттеу жұмысын жүргізеді. 11 ғылыми басылым авторы	Физиология пәнінен қазақ және орыс тілінде дәріс және тәжірибелік сабақтар жүргізеді.
12	Мурина Наталья Михайловна	аға оқытушы	namuri12@mail.ru	9 ғылыми басылым авторы	Физиология пәнінен қазақ және орыс тілінде дәріс және тәжірибелік сабақтар жүргізеді.
13	Умурзакова Гаухар Амангельдиевна	кафедра ассистенті	visual_diagnostics@mal.ru	Радионуклидная диагностика мочевыделительной системы	Жоғары категориялы радиолог-дәрігер, 12 астам ғылыми басылам
14	Умиралиев Асет Амирралиевич	кафедра ассистенті	Aset.umaraliyev.72@mail.ru	УЗИ брюшной полости	Жоғары категория, сәулелік диагностика дәрігері. 8 астам ғылыми басылам
15	Тулегенова Айгуль Асанбаевна	кафедра ассистенті	taa8009@mail.ru	УЗИ органов у детей	магистр, сәулелік диагностика дәрігері. 20 астам ғылыми басылам
16	Назарбаева Гулжанат Налихановна	кафедра ассистенті	visual_diagnostics@mal.ru	УЗИ мочевыделительной системы	сәулелік диагностика дәрігері. 8 астам ғылыми басылам
17	Касымбекова Алмаш Нысанбековна	доцент м.а.	Almash_n@mail.ru	Латын тілін оқыту және терминология мәселелері бойынша зерттеулер	40-тан астам ғылыми жарияланымның, «Фармация» және «Шығыс медицина» мамандықтарына арналған типтік

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		5 стр. из 30

					бағдарламаның, «Латын тілі» оқу құралының авторы
18	Камысбай Алтынай Байғалиқызы	оқытушы	Altynai_okma@mail.ru	Латын әліпбиіне қатысты ғылыми зерттеулер	2 халықаралық деңгейдегі ғылыми мақала
19	Дүйсенбаева Меруерт Мейрамбекқызы.	аға оқытушы	merukash@list.ru	Медициналық оқу орындарында латын тілін оқытудың өзекті мәселелері.	20-дан астам республикалық және халықаралық деңгейдегі мақалалардың авторы.
20	Абдишахим Нурмухамед Абдуақимұлы	оқытушы	abdushakhym@mail.ru	Терминология саласындағы зерттеулер	

8 Тақырыптық жоспар								
апта/күн	пән	оқыту формасы	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Пәннің қысқаша мазмұны	Бағалау әдістері/ формалары
1 күн		Дәріс	Анатомия пәні және міндеттері. Организмдегі тіндердің, ағзалардың, жүйелердің жалпы сипаттамасы. Тірек-қимыл аппаратының жалпы анатомиясы. Тұлға және қол-аяқ сүйектеріне жалпы шолу. Жастық ерекшеліктері.	Анатомия медицинаның іргетасы ретінде. Анатомияның негізгі міндеттері. Тіндердің түрлері. Организмнің ағзалары және жүйелері туралы түсінік. Тірек-қимыл аппаратының құрылымдық бөлімдері. Сүйектің химиялық құрамы. Сүйектің құрылымдық бірлігі. Сүйектердің жіктелуі. Тұлға сүйектері. Иық белдеуінің, қолдың еркін бөлігінің сүйектері. Жамбас белдеуінің, аяқтың еркін бөлігінің сүйектері. Жастық ерекшеліктері.	ОН 1 ОН 4	1	Кіріспе дәрісі	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Анатомия.	Тәж сабақ	Халықаралық анатомиялық номенклатура. Біліктер мен жазықтықтар туралы түсінік. Қаңқаға жалпы шолу. Тұлға сүйектерінің құрылысы: омыртқа, төс, қабырғалар. Тұлға сүйектерінің жастық ерекшеліктері.	Анатомиялық номенклатура. Жазықтықтар мен біліктер. Тұлға қаңқасы. Омыртқа бағанасы. Кеуде торы. Омыртқалардың құрылыс ерекшеліктері. Сегізкөздің, құйымшақтың, қабырғалардың, төстің құрылысы. Тұлға сүйектерінің жастық ерекшеліктері.	ОН 1 ОН 3	2	Кіші топтарда қаңқамен, тұлға сүйектерімен, «Пирогов» интерактивті тақтасында жұмыс және/немесе тестілік және ситуациялық есептерді шешу.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешуді бағалау парағы, тестілік тапсырмалард ы орындауды бағалау парағы
	Анатомия.	ОБӨЖ БӨЖ	Омыртқа бағанасының физиологиялық және патологиялық иілімдері.	Омыртқа бағанасының физиологиялық және патологиялық иілімдері. Патологиялық иілімдердің пайда болу себептері, даму механизмі және емдеу әдістері. Қаңқа бітімінің	ОН 1 ОН 3	2/5	-презентация дайындау және қорғау; -Рентген суретін сипаттау.	орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 6 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

	Гистология	Тәж сабақ	Борпылдақ, қалыптаспаған талшықты дәнекер тін.	түрлері. Дәнекер жіктелу тіндердің принциптері. БҚТДТ жасушалық элементтері және олардың қызметі. Дәнекер ұлпа талшықтарының түрлері. Негізгі аморфты заттың химиялық құрамы, қызметі және шығу тегі.	ОН 4 ОН 5	1	Шағын топтарда жұмыс, гистологиялық препараттар, микрофотографиялар чек парағы	Тәжірибелік сабақты бағалаудың бақылау парағы.
2 күн	Анатомия.	Тәж сабақ	Иық белдеуі және қолдың еркін бөлігі сүйектерінің құрылысы. Жамбас белдеуі және аяқтың еркін бөлігі сүйектерінің құрылысы. Жастық ерекшеліктері.	Иық белдеуінің сүйектері. Бұғананың және жауырынның құрылысы. Қолдың еркін бөлігінің сүйектері. Тоқпан жіліктің; білек сүйектерінің; кәріжіліктің, шынтақ жіліктің, қол ұшы сүйектерінің; білезік сүйектерінің, алақан сүйектерінің, саусақ сүйектерінің құрылысы. Жамбас белдеуінің сүйектері. Жамбас сүйегінің құрылысы. Аяқтың еркін бөлігінің сүйектері. Ортан жіліктің, тізе тобығының, сирақ сүйектерінің; асықты жіліктің, асықты жілік шыбығының; аяқ ұшы сүйектерінің; тілерсек, табан, саусақ сүйектерінің құрылысы. Жастық ерекшеліктері.	ОН 1 ОН 3	2	Кіші топтарда қаңқамен, иық және жамбас белдеуі сүйектерімен, қол және аяқтың еркін бөлігінің сүйектерімен, «Пирогов» интерактивті тактасында жұмыс және/немесе тестілік және ситуациялық есептерді шешу.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешуді бағалау парағы, тестілік тапсырмаларды орындауды бағалау парағы
	Анатомия.	ОБӨЖ БӨЖ	Жүп сүйектердің қаңқаның оң немесе сол жағына тиесілі екендігін анықтау.	Қаңқа сүйектері. Қаңқаның жүп сүйектері.	ОН 1 ОН 3	2/5	-презентация дайындау және қорғау; -Рентген суретін сипаттау.	орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары
	Физиология	Дәріс	Физиология ғылым ретінде жалпы сипаттамасы. Қозғыш тіндердің физиологиясы.	Физиология пәні - дені сау адамның тіршілік әрекеттері туралы ғылым. Қозғыш тіндер физиологиясы.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Гистология	Тәж сабақ	Арнаулы қасиеттері бар дәнекер ұлпалар.	Торлы дәнекер тін. Пигментті, ақ және қоңыр май тін, шырышты тін. Орналасқан жері, функционалдық маңызы	ОН 4 ОН 5	1	Шағын топтарда жұмыс, гистологиялық препараттар, микрофотографиялар чек парағы	Тәжірибелік сабақты бағалаудың бақылау парағы.
3 күн	Анатомия.	Тәж сабақ	Ми сауыты және бет сүйектерінің құрылысы. Жастық ерекшеліктері.	Бас сүйектің миылық және бет бөлімінің жүп және так сүйектері. Мандай сүйегінің, сынатәрізді сүйектің, шүйде сүйегінің, төбе сүйектерінің, торлы сүйектің, самай сүйектерінің құрылысы. Жоғарғы жак сүйегінің, тандай сүйектерінің, төменгі мұрын	ОН 1 ОН 3	2	Кіші топтарда бассүйекпен, бассүйектің миылық және бет бөлімінің жеке сүйектерімен, «Пирогов» интерактивті тактасында жұмыс және/немесе тестілік және	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешуді бағалау парағы, тестілік тапсырмаларды орындауды бағалау парағы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 7 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

				кеуілжірлерінің, өре сүйегінің, мұрын, көз жас сүйектерінің, бет сүйектерінің, төменгі жақ сүйегінің, тіласты сүйегінің құрылысы. Жастық ерекшеліктері.			ситуациялық есептерді шешу.	
	Анатомия.	ОБӨЖ БӨЖ	Самай сүйегінің өзектері.	Ұйқы өзегі. Бұлшық ет-түтіктік өзек. Бет өзегі. Дабыл өзегі. Еміздікті өзек.	ОН 1 ОН 3	2/5	-презентация дайындау және қорғау; -Рентген суретін сипаттау.	орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары
	Гистология	Дәріс	Дәнекер тіндердің жіктелуі. PBST жасушалық элементтері. Талшықтардың түрлері. Жасушааралық матрикс.	Дәнекер тіндердің жіктелуі. PBST жасушалық элементтері. Талшықтардың түрлері. Жасушааралық матрикс.	ОН 4	1	Жалпы шолу	Бақылау сұрақтарына жауаптар
	Гистология	Тәж сабақ	Шеміршек ұлпалар	Жасуша аралық заттың құрылымдық ерекшеліктері бойынша шеміршекті ұлпалардың түрлерін анықтау және гистофункционалдық ерекшеліктерін білу.	ОН 1 ОН 5	1	Шағын топтарда жұмыс, гистологиялық препараттар, микрофотографиялар чек парағы	Тәжірибелік сабақты бағалаудың бақылау парағы.
4 күн	Физиология	Тәж сабақ	Қозғыш тіндердің жалпы қасиеті. Қозғыштықтың параметрлері.	Қозғыштықтың кезеңдері. Қозғыштықтың өлшем біліктері.	ОН 1	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік жұмысты орындау, тесттік тапсырмаларды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	ауызша сұрау, тәжірибелік жұмыстың орындалуын бағалау, тесттік тапсырмалардың орындалуын бағалау, жағдайлық есептерді шешуін бағалау
	Физиология	ОБӨЖ БӨЖ	Бұлшық еттің жиырылу түрлері.	Жеке жиырылу. Тетанус. Тегіс және тісті тетанус.	ОН 1	2/5	презентацияны қорғау және дайындау.	БӨЖ бағалауға арналған чек-парақ
	Сәулелік диагностика негіздері	Дәріс	Тірек-қимыл жүйесінің сәулелік диагностикасы. Тірек-қимыл жүйесінің радиологиялық зерттеу әдістері.	Тірек-қимыл аппаратын зерттеудің негізгі көрнекі әдістері. Остеоартикулярлық жүйені зерттеудің сәулелік әдістерінің түрлері. Остеоартикулярлық жүйенің ерекшеліктері	РО 1	1	Шолу дәрісі	Кері байланыс
	Сәулелік диагностика негіздері	Тәж сабақ	Тірек-қимыл жүйесінің сәулелік анатомиясы. Сүйек-буын жүйесінің сәулелік диагностикасы	Тірек-қимыл аппаратының көрнекі анатомиясы. Остеоартикулярлық жүйені зерттеудің сәулелік әдістерінің түрлері. Остеоартикулярлық жүйенің ерекшеліктері	РО 1	1	пікірталас, берілген радиологиялық суреттермен жұмыс, кіші топтармен жұмыс	ауызша сұрау, суреттерді сипаттау, тесттік тапсырмаларды шешу, кроссвордты шешу, радиологиялық суреттермен жұмыс

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 8 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

5 күн	Анатомия.	Дәріс	Бассүйек сүйектеріне жалпы шолу. Милық және бет сүйектері. Бассүйектің анатомиясы және топографиясы. Адам бассүйегінің дамуы. Адам бассүйегі құрылысының жастық, жыныстық, типтік ерекшеліктері.	Бассүйектің милық және бет сүйектерінің құрылысы. Бассүйектің жастық және жыныстық ерекшеліктері. Жаңа туылған нәрестенің бассүйегі. Еңбектер. Туылғаннан кейінгі бассүйектің өзгерістері	ОН 1 ОН 3	1	Шолу дәрісі	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Анатомия.	Тәж сабақ	Бас сүйектің топографиясы. Бүтін бас сүйек. Жастық ерекшеліктері.	Тұтас бассүйек. Бассүйектің милық бөлімінің топографиясы. Бассүйектің ішкі және сыртқы негізі. Бассүйек күмбезі. Жастық ерекшеліктері.	ОН 1 ОН 3	2	Кіші топтарда бассүйекпен, «Пирогов» интерактивті тактасында жұмыс және/немесе тестілік және ситуациялық есептерді шешу.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешуді бағалау парағы, тестілік тапсырмаларды орындауды бағалау парағы
	Анатомия.	ОБӨЖ БӨЖ	Бассүйектің бет бөлімінің топографиясы.	Көз ұя. Мұрын қуысы. Қатты (сүйекті) таңдай. Самай және самайасты шұңқырлары. Қанат-таңдай шұңқыры. Даму ақаулықтары.	ОН 1 ОН 3	2/5	-презентация дайындау және корғау; -Рентген суретін сипаттау.	орындалған тапсырманың нақты түрлері бойынша бағалау парақтары
	Гистология	Тәж сабақ	Сүйек тіні.	Қабыршықты сүйек тінін ірі талшықты ұлпадан ажырату және олардың гистофункционалдық ерекшеліктерін білу.	ОН 1 ОН 4	1	Шағын топтарда жұмыс, гистологиялық препараттар, микрофотографиялар чек парағы	Тәжірибелік сабақты бағалаудың бақылау парағы.
6 күн	Анатомия.	Тәж сабақ	Бас пен тұлға сүйектерінің қосылыстары: құрылысы және қызметі. Жастық ерекшеліктері.	Бассүйек сүйектерінің қосылыстары. Самай-төменгі жақ буыны, құрылысы, қызметі. Тұлға сүйектерінің қосылыстары. Омыртқалардың қосылыстары. Сегізкөз бен құйымшақ қосылысы. Сегізкөз-мықын буыны, құрылысы, қызметі. Омыртқа бағанасының бассүйекпен қосылысы. Атлант-қарақұс, ортаңғы атлант-біліктік буындар, құрылысы, қызметі. Омыртқа бағанасы. Қабырғалардың омыртқа бағанасымен қосылысы. Тұтас кеуде торы. Жастық ерекшеліктері.	ОН 1 ОН 3	2	Кіші топтарда муляждармен, плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тактасында жұмыс және/немесе тестілік және ситуациялық есептерді шешу.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешуді бағалау парағы, тестілік тапсырмаларды орындауды бағалау парағы
	Физиология	Дәріс.	Биопотенциалдар. Мембраналық потенциал. Әрекет потенциалы.	Тыныштық потенциалы, әрекет потенциалы. Мембрана арқылы заттарды тасымалдау.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 9 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

7 күн	Гистология	Тәж сабақ	Қаңқа бұлшықет ұлпасы.	Рефрактерлік.. Парабиоз. Даму көздері. Қаңқа бұлшықетінің мүше ретіндегі құрылысы. Миофибрилдердің құрылыс ерекшеліктері. Саркомер. Қаңқа бұлшықеттерін қалпына келтіру әдістері.	ОН 1, ОН 5	1	Шағын топтарда жұмыс, гистологиялық препараттар, микрофотографиялар чек парағы	Тәжірибелік сабақты бағалаудың бақылау парағы.
	Гистология	ОБӨЖ БӨЖ	Тығыз талшықты дәнекер тін.	ТТДТ жасушалық элементтері және олардың қызметі. Дәнекер ұлпа талшықтарының түрлері. Денедегі орналасуы, функционалдық мәні	ОН 1, ОН 3	2/5	Шағын топтарда жұмыс, презентацияны қорғау, глоссарий құрастыру.	СӨЖ бағалауының бақылауізімі
	Физиология	Тәж сабақ	Биопотенциалдар. Парабиоз. Оптимум және пессимум жиілігі және тітіркену күші.	Тірі тіндердегі биоэлектрлік құбылыстар. Тыныштық потенциалы, әрекет потенциалы. Рефрактерлік. Парабиоз. Оптимум және пессимум жиілігі және тітіркену күші.	ОН 1	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік жұмысты орындау, тесттік тапсырмаларды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	ауызша сұрау, тәжірибелік жұмыстың орындалуын бағалау, тесттік тапсырмалардың орындалуын бағалау, жағдайлық есептерді шешуін бағалау
	Физиология	ОБӨЖ БӨЖ	Аралық бақылау 1.	Өтілген дәріс, тәжірибелік сабақ, ОБӨЖ және БӨЖ тақырыптарын нақтылау.		2	Жазбаша-интеграцияланған ситуациялық есептер шешу	интеграцияланған ситуациялық есептердің орындалуын бағалау парағы
	Гистология	Дәріс.	Терінің әртүрлі қабаттарының тіндік құрамы. Эпидермис жасушаларының дифференциалдарының даму көзі және қызметі. Кератиндердің құрылыс ерекшеліктері.	Терінің әртүрлі қабаттарының тіндік құрамы. Эпидермис жасушаларының дифференциалдарының даму көзі және қызметі. Кератиндердің құрылыс ерекшеліктері.	ОН 1	1	Жалпы шолу	Бақылау сұрақтарына жауаптар
8 күн	Сәулелік диагностика негіздері	Тәж сабақ	Тірек-қимыл жүйесінің сәулелік диагностикасы. Сүйек-буын жүйесінің сәулелік диагностикасы	Тірек-қимыл жүйесінің визуалды диагностикасы. Сүйек-буын жүйесінің сәулелік диагностикасы тәсілдерінің түрлері. Сүйек-буын жүйесінің ерекшелдіктері.	РО 1	1	пікірталас, берілген радиологиялық суреттермен жұмыс, кіші топтармен жұмыс	ауызша сұрау, суреттерді сипаттау, тесттік тапсырмаларды шешу, кроссвордты шешу, радиологиялық суреттермен жұмыс
	Анатомия.	Дәріс	Сүйектердің қосылыстары туралы түсінік. Қосылыстардың дамуы. Сүйек қосылыстарының түрлері. Сүйек қосылыстарының жіктелуі. Буындардың жастық ерекшеліктері.	Сүйек қосылыстарының түрлері. Буындардың биомеханикасы. Қосылыстардың дамуы. Буындардың жіктелуі.	ОН 1 ОН 3	1	Шолу дәрісі	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Анатомия.	Тәж сабақ	Иық белдеуі және қолдың еркін бөлігі	Иық белдеуі сүйектерінің қосылыстары. Төс-	ОН 1	2	Кіші топтарда муляждармен,	Ауызша сұрау, ситуациялық

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 10 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

			сүйектерінің қосылыстары: құрылысы және қызметі. Жамбас белдеуі мен аяқтың еркін бөлігі сүйектерінің қосылыстары: құрылысы және қызметі. Жастық ерекшеліктері.	бұғана, акромион-бұғана буындары, құрылысы, қызметі. Қолдың еркін бөлігі сүйектерінің қосылыстары. Иық буыны, шынтақ буыны, кәріжілік-білезік буыны, құрылысы, қызметі. Қол ұшы сүйектерінің қосылыстары. Жамбас белдеуі сүйектерінің қосылыстары. Сегізкөз-мықын буыны, қасаға симфизі, құрылысы, қызметі. Тұтас жамбас астауы. Аяқтың еркін бөлігі сүйектерінің қосылыстары. Ұршық буыны, тізе буыны, сирак сүйектерінің қосылыстары, аяқ ұшы сүйектерінің қосылыстары (Шопар және Лисфранк буындары): құрылысы, қызметі. Тұтас аяқ ұшы. Жастық ерекшеліктері.	ОН 3		плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тактасында жұмыс және/немесе тестілік және ситуациалық есептерді шешу.	есептерді шешуді бағалау парағы, тестілік тапсырмаларды орындауды бағалау парағы
	Гистология	Тәж сабақ	Жүрек бұлшықетінің тіні.	Даму көздері. Жүрек бұлшықет ұлпасының құрылысы. Миофибрилдердің құрылысының ерекшеліктері.	ОН 1, ОН 3	1	Шағын топтарда жұмыс, гистологиялық препараттар, микрофотографиялар чек парағы	Тәжірибелік сабақты бағалаудың бақылау парағы.
	Гистология	ОБӨЖ БӨЖ	Сүйектің қайта құрылуы, оның құрылымына әсер ететін факторлар. Сүйектердің қосылуы.	Сүйектің қайта құрылуына әсер ететін факторлар, сүйек байланыстарының түрлері. Медицина үшін маңызы.	ОН 1, ОН 3	2/5	Шағын топтарда жұмыс, презентацияны қорғау, глоссарий құрастыру.	СӨЖ бағалауының бақылау тізімі
9 күн	Физиология	Дәріс	Бұлшық еттердің физиологиялық қасиеттері.	Бұлшық еттің жиырылуы және босаңсу механизмі. Бұлшық еттің қажуы. Тегіс бұлшықеттердің морфо-физиологиялық ерекшеліктері. Қаңқа және тегіс бұлшық еттердің физиологиялық қасиеттері.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Физиология	Тәж сабақ	Қаңқа және тегіс бұлшық еттердің физиологиялық қасиеттері.	Қаңқа, жүрек және тегіс бұлшық еттердің физиологиялық қасиеттері. Тегіс бұлшық еттердің морфофизиологиялық ерекшеліктері.	ОН 1 ОН 4	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік жұмысты орындау, тесттік тапсырмаларды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	ауызша сұрау, тәжірибелік жұмыстың орындалуын бағалау, тесттік тапсырмалардың орындалуын бағалау, жағдайлық есептерді шешуін бағалау
	Сәуелік диагностика негіздері	Тәж сабақ	Тірек-қимыл жүйесінің зерттеу әдістері. Сүйек-буын жүйесінің рентгенография сы.	Тірек-қимыл жүйесінің зерттеу әдістері. Сүйек-буын жүйесінің рентгенография сы.	ОН 3 РО 4	1	пікірталас, берілген радиологиялық суреттермен жұмыс, кіші	ауызша сұрау, суреттерді сипаттау, тесттік тапсырмалар

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 11 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

			Тірек-қимыл жүйесінің электрорентгенография сы.	Тірек-қимыл жүйесінің электрорентгенографияс ы.			топтармен жұмыс	ы шешу, кроссвордты шешу, радиологиялық суреттермен жұмыс
	Сәулемік диагностика негіздері	ОБӨЖ БӨЖ	Тірек-қимыл жүйесінің зерттеу әдістері. Сүйек-буын жүйесінің рентгенография сы. Тірек-қимыл жүйесінің электрорентгенография сы. Тірек- қимыл жүйесінің сызықты томографиясы. Компьютерлік томография. Магнитті- резонансты томография. Радионуклидті диагностика.	Тірек-қимыл жүйесінің зерттеу әдістері. Негізгі және қосымша зерттеу тәсілдері. Сүйек-буын жүйесінің рентгенография сы. Тірек-қимыл жүйесінің электрорентгенографияс ы. Тірек- қимыл жүйесінің сызықты томографиясы. Компьютерлік томография. Магнитті- резонансты томография. Радионуклидті диагностика.	РО 1	2/5	презентация дайындау, кроссвордтар, тест тапсырмаларын, жағдаяттық есептер құрастыру, радиологиялық суреттермен жұмыс	презентация корғау, кроссворд шешу, тесттік тапсырмалард ы, жағдаяттық есептерді шешу, радиологиялық суреттермен жұмыс
10 күн	Анатомия	Дәріс	Жалпы миология. Бұлшықет ағза ретінде. Бұлшықеттің онтогенезде дамуы. Бұлшықеттердің жіктелуі. Бұлшықеттердің қосалқы аппараттары. Тұлға, қол-аяқ бұлшық еттеріне жалпы шолу. Бұлшықеттердің жастық анатомиясы. Тері және оның туындылары.	Бұлшықеттердің құрылысы. Бұлшықет ағза ретінде. Бұлшықеттердің жіктелуі. Бұлшықеттердің қосалқы бөліктері. Тұлға, қол-аяқ бұлшық еттеріне жалпы шолу. Бұлшықеттердің жастық анатомиясы. Тері және оның туындылары.	ОН 1 ОН 3	1	Шолу дәрісі	Кері байланыс (бақылау сұрақтары)
	Анатомия.	Тәж сабақ	Бас және мойын бұлшық еттері мен шандырлары Тұлға бұлшық еттері және шандырлары.	Бас және мойын бұлшық еттері мен фасциялары. Шайнау және ымдау бұлшық еттерінің топографиясы және қызметі. Арқа бұлшық еттері мен фасциялары. Кеуде бұлшық еттері мен фасциялары. Көкет. Іштің бұлшық еттері мен фасциялары. Мойын аймақтары мен үшбұрыштары. Шекарасы мен құрылымдары. Мойын шандырлары мен кеңістіктері. Кеуде үшбұрыштары. Іштің ақ сызығы. Шап өзегі. Кіндіксақинасы. Іштің тік бұлшықетінің қынабы. Жастық ерекшеліктері.	ОН 1 ОН 3	2	Кіші топтарда планшеттермен, плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тақтасында жұмыс және/немесе тестілік және ситуациялық есептерді шешу.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешуді бағалау парағы, тестілік тапсырмалард ы орындауды бағалау парағы
	Анатомия.	ОБӨЖ БӨЖ	Тері және оның туындылары.	Тері және оның туындылары.	ОН 1 ОН 3	2/5	-презентация дайындау және	орындалған тапсырманың

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 12 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

							корғау; -Рентген суретін сипаттау.	нақты түрлері бойынша бағалау парақтары
	Гистология	Тәж сабақ	Тері.	Терінің даму көзі. Терінің құрылымы мен ұлпа құрамының жалпы жоспары. Эпидермис жасушаларының әртүрлілігі. «Жұқа» және «қалың» тері құрылымының ерекшеліктері.	ОН 1, ОН 3	1	Шағын топтарда жұмыс, гистологиялық препараттар, микрофо- тографиялар чек парағы	Тәжірибелік сабақты бағалаудың бақылау парағы.
11 күн	Физиология	Тәж сабақ	Бұлшық ет жиырылуының түрлері. Бұлшық етті қысқарту және босансыту механизмі.	Бұлшық ет жиырылуының түрлері. Бұлшық етті қысқарту және босансыту механизмі.	ОН 1 ОН 4	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік жұмысты орындау, тесттік тапсырмалар ды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	ауызша сұрау, тәжірибелік жұмыстың орындалуын бағалау, тесттік тапсырмалард ың орындалуын бағалау, жағдайлық есептерді шешуін бағалау
	Физиология	ОБӨЖ БӨЖ	Бұлшық еттің жиырылу және босансу механизмі. Бұлшық еттің гипертрофиясы мен атрофиясы.	Актин және миозин жіпшелерінің әрекеттесуі. Бұлшық еттердің жұмыс гипертрофиясы және атрофия.	ОН 1	2/2	презентацияны корғау және дайындау	БӨЖ бағалауға арналған чек- парақ
	Сәулемік диагностика негіздері	Тәж сабақ	Тірек-қимыл жүйесінің зерттеу әдістері. Тірек- қимыл жүйесінің сызықты томографиясы. Компьютерлік томография. Магнитті- резонансты томография. Радионуклидті диагностика. Тірек- қимыл жүйесінің ультрадыбысты диагностикасы	Тірек-қимыл жүйесінің зерттеу әдістері. Тірек- қимыл жүйесінің сызықты томографиясы. Компьютерлік томография. Магнитті- резонансты томография. Радионуклидті диагностика. Тірек- қимыл жүйесінің ультрадыбысты диагностикасы	ОН 3 РО 4	1	пікірталас, берілген радиологиялық суреттермен жұмыс, кіші топтармен жұмыс	ауызша сұрау, суреттерді сипаттау, тесттік тапсырмалард ы шешу, кроссвордты шешу, радиологиялық суреттермен жұмыс
	Сәулемік диагностика негіздері	ОБӨЖ БӨЖ	Тірек- қимыл жүйесінің УДЗ Магнитті-резонансты томография., физико- техникалық негіздері, жұмыс жасау принциптері.	Тірек-қимыл жүйесінің зерттеу әдістері. Тірек- қимыл жүйесінің УДЗ Магнитті-резонансты томография., физико- техникалық негіздері, жұмыс жасау принциптері.	РО 1	1/3	презентация дайындау, кроссвордтар, тест тапсырмаларын, жағдаяттық есептер құрастыру, радиологиялық суреттермен жұмыс	презентация корғау, кроссворд шешу, тесттік тапсырмалард ы, жағдаяттық есептерді шешу, радиологиялық суреттермен жұмыс
12 күн	Физиология	Тәж сабақ	Бұлшық еттің жұмысы. Бұлшық еттің қажуы. Шайнау бұлшық еттерінің күші және жұмысы.	Бұлшық еттің жұмысы. Шайнау бұлшық еттерінің күші және жұмысы.	ОН 1 ОН 4	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік жұмысты орындау, тесттік	ауызша сұрау, тәжірибелік жұмыстың орындалуын бағалау, тесттік тапсырмалард

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 13 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

							тапсырмаларды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	ың орындалуын бағалау, жағдайлық есептерді шешуін бағалау
	Физиология	ОБӨЖ БӨЖ	Сүйектердің қайта түзілуіне әсер ететін витаминдер. Денедегі су мен тұздардың маңызы.	Витаминдер және олардың түрлері. Ағзаның тіршілік әрекетінің маңызы. Витаминдерге қажеттілік. Сүйектің қайта түзілуіне әсер ететін витаминдер. Минералды тұздар мен су алмасуының негізгі принциптері. Жасушаішілік сұйықтық. Натрий, калий, кальций мәндері.	ОН 1 ОН 4	1/5	презентацияны қорғау және дайындау	БӨЖ бағалауға арналған чек-парақ
	Гистология	Тәж сабақ	Тері бездері.	Терінің май және тер бездерінің құрылымдық-қызметтік ерекшеліктері.	ОН 1 ОН 3	1	Шағын топтарда жұмыс, гистологиялық препараттар, микрофотографиялар чек парағы	Тәжірибелік сабақты бағалаудың бақылау парағы.
	Гистология	ОБӨЖ БӨЖ	Эпидермальды және жүйкелік туындылы бұлшықет тіндері.	Тегіс бұлшық еттердің физиологиялық қасиеттері. Бұлшықеттің жиырылуы мен босаңсуының механизмі.	ОН 1 ОН 3	2	Шағын топ-тарда жұмыс, презентацияны қорғау, глоссарий құрастыру.	СӨЖ бағалауының бақылау тізімі
13 күн	Анатомия	Тәж сабақ	Иық белдеуі мен қолдың еркін бөлігінің бұлшық еттері: топографиясы және қызметі Жамбас белдеуі мен аяқтың еркін бөлігінің бұлшық еттері: топографиясы және қызметі. Қолдың және аяқтың шандырлары мен сіңірлері қынаптарының топографиясы	Иық белдеуінің бұлшық еттері. Иық бұлшық еттері. Білек бұлшық еттері. Қол ұшы бұлшық еттері. Топографиясы және қызметтері. Жамбас белдеуінің бұлшық еттері. Сан бұлшық еттері. Сирақ бұлшық еттері. Аяқ ұшы бұлшық еттері. Топографиясы және қызметтері. Қолдың және аяқтың шандырлары мен сіңірлері қынаптарының топографиясы. Қолтық және шынтақ шұңқыры. Білезік өзегінің, білезіктің кәрі жіліктік және шынтақтық өзектерінің топографиясы. Сан өзегі, әкелуші өзек, сирақ-тізе асты өзегі және тақым шұңқыры.	ОН 1 ОН 3	2	Кіші топтарда планшеттермен, плакаттармен, «Пирогов» интерактивті тактасында жұмыс және/немесе тестілік және ситуациялық есептерді шешу.	Ауызша сұрау, ситуациялық есептерді шешуді бағалау парағы, тестілік тапсырмаларды орындауды бағалау парағы
	Физиология	Тәж сабақ	Тердің қызметі. Тердің бөлінуі. Тактилдік талдағыш.	Тердің қызметі. Тердің бөлінуі. Тактилдік талдағыш. Температура талдағышы. Тері қабылдағыштарының бейімделуі.	ОН 1 ОН 4	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік жұмысты орындау, тесттік тапсырмалар	ауызша сұрау, тәжірибелік жұмыстың орындалуын бағалау, тесттік тапсырмалардың

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 14 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

							ды орындау, жағдайлық есептерді шешу.	орындалуын бағалау, жағдайлық есептерді шешуін бағалау
	Физиология	ОБӨЖ БӨЖ	Тері қабылдағыштары.	Қатпарлы денешік (Фатер- Пачини), сипап сезу (Мейснер денешігі), Руффини денешіктері.	ОН 1 ОН 4	2/	презентацияны қорғау және дайындау	БӨЖ бағалауға арналған чек-парақ
14 күн	Анатомия	ОБӨЖ БӨЖ	Аралық бақылау-2	Өтілген дәріс, тәжірибелік сабақ, ОБӨЖ және БӨЖ тақырыптарын нақтылау		2/5	Жазбаша-интеграцияланған н ситуациалық есепті шешу	Жазбаша-интеграцияланған н ситуациалық есепті шешу

№	пән	оқыту формасы	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Пәннің қысқаша мазмұны	Бағалау әдістері/формалары
1	Латын тілі	Тәж сабақ	«Антибиотиктер» мағынасы бар жиілік бөліктер.	Латын тілінің қысқаша тарихы. Алфавит құрылымы..Фонетика. Дыбыстардың ұзақтылығы және қысқалығы. Екпін ережелері.	ОН 1 ОН 3	1	шағын топта жұмыс	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	Латын тілінің жалпы мәдени (гуманитарлық) мағынасы. «Gaudeamus» Білім алушытер гимні.	Латын тілі дамуының қысқаша тарихы. Латын тілінің жалпы адамзат мәдениетінің дамуына қосқан үлесі. Gaudeamus» гимнің тарихы, оның мәтіні.	ОН 1 ОН 3	1/2	рефератты дайындау және қорғау	сұраққа жауап беру
2	Латын тілі	Тәж сабақ	Зат есім. Сөздік формасы. Қыспаған анықтауыш. Анатомиялық термин құрылымы.	Зат есімнің грамматикалық категориялары. Сөздік формасы. Септеу жүйесі, олардың белгілері. Қыспаған анықтауыш. Анатомиялық термин құрылымындағы сөз тәртібі.	ОН 1 ОН 3	1	жұптасып жұмыс істеу	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	Терминологияның кейбір теориялық мәселелері жөнінде. Медициналық терминология негіздері	Терминологияның анықтамасы, медициналық терминология құрылымы. Латын және көне грек тілдерінің терминологияның қалыптасуы мен дамуындағы ролі.	ОН 1 ОН 3	1/2	рефератты дайындау және қорғау	сұраққа жауап беру
3	Латын тілі	Тәж сабақ	Сын есім. Екі тобы. Қысқан анықтауыш. Сын есімнің шырайлары.	Сын есімнің грамматикалық категориялары. Сөздік формасы. Сын есімнің екі тобы. Септеулері. Қысқан анықтауыш.	ОН 1 ОН 3	2	жұптасып жұмыс істеу	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	Анатомиялық терминдер құрылымы. Менгеру және қиысу әдістерімен құрастырылған термин тіркестері.	Анатомиялық терминдегі сөз тәртібі. Менгеру және қиысу әдістерімен құрастырылған термин тіркестері. Сын есімдердің зат	ОН 1 ОН 3	1/2	рефератты дайындау және қорғау	сұраққа жауап беру

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 15 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

				есімдермен қиысуы бойынша іс-әрекеттер тәртібі.				
4	Латын тілі	Тәж сабақ	3-септеу сын есімдері. Осы шақ және өткен шақ есімшелері.	2-топтағы үш, екі және бір жалғаулы сын есімдер. Осы шақ және өткен шақ есімшелердің сөздік формалары, септеулері..	ОН 1 ОН 3	1	шағын топта жұмыс	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	Сөзжасам жөнінде жалпы түсінік. Морфемдік талдау және орфография. Сөзжасам әдістері.	Сөзжасам анықтамасы. Тұдырушы және тұынды негіздер. Морфема, морфемдік талдау және оның орфографиямен байланысы. . Сөзжасам әдістері.	ОН 1 ОН 3	1/2	рефератты дайындау және қорғау	сұраққа жауап беру
5	Латын тілі	Тәж сабақ	Зат есімнің 3-септеуі. Ер, әйел және орта тегі зат есімдері.	3-септеуінің ерекшеліктері. Ер тегі жалғаулары. Тегі бойынша ережеден ескертулер. Әйел және орта тегі зат есімдерінің жалғаулары. «-is» жалғауы бар зат есімдердің септелу ерекшеліктері. «Vas» зат есімнің септелу ерекшеліктері.	ОН 1 ОН 3	1	жұптасып жұмыс істеу	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	Термин сөздердің талдануы және жиілік грек-латын сөз бөліктері.	Жиілік грек-латын сөз бөліктерінің мағыналары, олардың терминдердегі болуы.	ОН 1 ОН 3	1/2	презентация	сұраққа жауап беру
6	Латын тілі	Тәж сабақ	Зат есім мен сын есімнің Nom. plur. және Gen. plur. түрлері.	Барлық септеулердегі зат есім мен сын есімнің атау септігі мен ілік септігінің көпше түріндегі жалғаулары, олардың терминдердегі қолдануы..	ОН 1 ОН 3	2	TBL	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	Дәрі-дәрмектер тривиалдық атауларының сөзжасам әдістері және дәрі-дәрмектерге атауларды берудегі қойылатын кейбір талаптар жөнінде.	Дәрі-дәрмектер тривиалдық атауларының сөзжасам әдістері: жұрнақтандыру, аббревиация, негіздерді қосу, аралас түрлері т.б. Дәрі-дәрмектерге атауларды берудегі жалпы талаптар .	ОН 1 ОН 3	1/2	рефератты дайындау және қорғау	сұраққа жауап беру
7	Латын тілі	Тәж сабақ	Етістік. Бұйрық, шартты райлар рецептурада. «Fieri» етістігі.	Етістіктің грамматикалық категориялары. Жіктеулері. Етістік негізінің анықталуы. Бұйрық, шартты райлардың жасалуы, олардың рецептурада қолдануы.. «Fieri» етістігінің түрлері.	ОН 1 ОН 3	1	жұптасып жұмыс істеу	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	Аралық бақылау		ОН 1 ОН 3	1/2		
8	Латын тілі	Тәж сабақ	Фармацевтикалық терминология. Дәрі-дәрмектер номенклатурасы. Дәрілердің тривиалдық атауларындағы жиілік бөліктер. Дәрілік формалар жөнінде қысқаша мәліметтер.	Фармацевтикалық терминологияның анықтамасы, құрылымы.. Дәрі-дәрмектер номенклатурасы. Тривиалдық атаулардағы жиілік бөліктер,мағыналары. Дәрілік форма	ОН 1 ОН 3	1	жұптасып жұмыс істеу	тестілеу

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 16 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

				анықтамасы. Дәрілік форма түрлері. Құрамында дәрілік форма белгіленуі бар препараттар атаулары.				
		ОБӨЖ БӨЖ	Грек тілі жөнінде қысқаша мәлімет. Грек приставкалары мен түбірлері Өсімдік бөліктерінің атаулары бар грек түбірлері.	Грек тілінің қысқаша тарихы. Грек приставкалары мен түбірлерінің мағыналары. «Anth», «rhiz», «phyl», «glyc» т.б. грек түбірлерінің мағыналары, олардың терминдердегі қолданылуы.	ОН 1 ОН 3	1/2	презентация	сұраққа жауап беру
9	Латын тілі	Тәж сабақ	Рецепт. Рецепт құрылымы. Предлогтар, үстеулер, есімдіктер рецептурада.	Рецепт анықтамасы. Рецепт құрылымы. Рецепттің латын тіліндегі бөлігінің жазылу ережелері. Рецептурада қолданылатын етістіктің сөз тіркестері. Предлогтар, үстеулер, есімдіктер рецептурада.	ОН 1 ОН 3	2	шағын топта жұмыс	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	«Химиялық» мағынасы бар грек түбірлері	«Oxy», «hydr», «aeth», «meth» т.б. грек түбірлерінің мағыналары, олардың терминдердегі қолданылуы.	ОН 1 ОН 3	1/2	орфографиялық жаттығулар	орфографиялық жаттығуларды тексеру
10	Латын тілі	Тәж сабақ	Латын тіліндегі химиялық номенклатура. Көмірсутек радикалдар атауларындағы жиілік бөліктер.	Химиялық элементтер, қышылдар, оксидтер атаулары. Тұздар атаулары. Көмірсутек радикалдар атауларындағы жиілік бөліктер	ОН 1 ОН 3	1	жұптасып жұмыс істеу	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	«Залалсыздандыру», «тыныштандыру», «ауырсынуды басатын», «жоятын» мағынасы бар жиілік бөліктер.	Грек “sept”, “sed”, “alg”, “dol” т.б. жиілік бөліктер мағыналары, олардың терминдердегі қолданылуы.	ОН 1 ОН 3	1/2	орфографиялық жаттығулар	Орфографиялық жаттығуларды тексеру
11	Латын тілі	Тәж сабақ	Рецептура мен фармацевтикалық терминологиядағы осы шақ және өткен шақ есімшелері. Фармацевтикалық терминдердегі сан есім-приставкалары. Негізгі рецептік қысқартулар.	Осы шақ және өткен шақ есімшелерінің рецептурадағы лексикалық минимумы. Фармацевтикалық терминдердегі сан есім-приставкалары. Негізгі рецептік қысқартулар; олардың қолданылуы.	ОН 1 ОН 3	1	шағын топта жұмыс	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	«Микробқа қарсы» мағынасы бар жиілік бөліктер.	«Cid», «sulfa» т.б. жиілік бөліктерінің мағыналары, олардың терминдердегі қолданылуы.	ОН 1 ОН 3	1/2	орфографиялық жаттығулар	орфографиялық жаттығуларды тексеру
12	Латын тілі	Тәж сабақ	Клиникалық терминология бойынша жалпы түсінік. Сөзжасам. Жұрнақтандыру. -itis, -oma, -iasis, -ismus жұрнақтары.	Клиникалық терминологияның анықтамасы. Сөзжасам әлістері. Жұрнақтандыру – клиникалық терминдердің жасалу жолдарының бірі. -itis, -oma, -iasis, -ismus жұрнақтарының мағынасы.	ОН 1 ОН 3	2	TBL	тестілеу
		ОБӨЖ	«Жүректік», «тамыр кеңейтетін»,	“Card”, “vas” «ang», «tens» т.б.	ОН 1	1/2	орфографиялық жаттығулар	орфографиялық

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 17 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

		БӨЖ	«гипотензивтік» мағыналары бар жиілік бөліктер.	жиілік бөліктерінің мағыналары, олардың терминдердегі қолданылуы.	ОН 3			жаттығулард ы тексеру
13	Латын тілі	Тәж сабақ	Сөзжасам. Термин элементтері жөнінде түсінік. Грек-латын дублеттері және жеке ТЭ. Префиксация. Префиксалды – суффиксалды туындылар.	Клиникалық термин құрылымы.ТЭ күрделі термин құрылымындағы орны. Грек-латын дублеттері және жеке ТЭ. Префиксация - клиникалық терминдердің жасалу жолы. Латын және грек приставкларының мағынасы.	ОН 1 ОН 3	1	шағын топта жұмыс	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	«Антибиотиктер» мағынасы бар жиілік бөліктер.	“Ceph”, “cillin”, “mycin”, “cyclin” т.б. жиілік бөліктер мағыналары және олардың терминдерде қолданылуы.	ОН 1 ОН 3	1/2	орфографиялық жаттығулар	орфографиял ық жаттығулард ы тексеру
14	Латын тілі	Тәж сабақ	Сөзжасам (жалғасы). Грек-латын дублеттік ұлапа, мүше, жыныс, жас атаулары. Функционалды және патологиялық қ қалыптарды, үдерістерді, түрлі физикалық қасиеттерді, сапаларды, қатынастарды т.б. белгілейтін жеке түрдегі ТЭ.	Грек-латын дублеттік мүшелердің, тіндердің, жыныстың, жастың атаулары, олардың терминдердегі қолдануы. Патологиялық өзгерістерін белгілейтін жеке грек ТЭ. Түрлі физикалық қасиеттерді, сапаларды, қатынастарды басқаны белгілейтін жеке ТЭ, олардың терминдердегі қолдануы.	ОН 1 ОН 3	1	шағын топта жұмыс	тестілеу
		ОБӨЖ БӨЖ	Аралық бақылау2		ОН 1 ОН 3	1/2		

9.	Оқыту және сабақ беру әдістері				
9.1	Дәріс	Кіріспе, шолу, шолу-иллюстрациялық дәрісі. (кері байланыс бақылау сұрақтары)			
9.2	Тәжірибелік сабақ	Анатомиялық препараттар, торс, муляж, таблица, плакат, планшеттер және интерактивті «Пирогов» панелде кіші топтармен жұмыс, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік дағдыларды орындау, семинар, ситуациялық (клиникалық) тапсырмаларды шешу, тестілік тапсырмаларды орындау, кіші топтармен жұмыс, гистопрепараттар мен микросуреттердің чек парағы, дискуссия, берілген радиологиялық суреттермен жұмыс, тесттік есептерді шешу, тәжірибелік дағдыларды бағалау			
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	БӨЖ орындау барысында оқу бағдарламасының неғұрлым күрделі сұрақтары бойынша кеңес беру, оқу әдебиеттерімен жұмыс: - «Пирогов» анатомиялық столында анатомиялық препараттың талқылау-презентация презентация мен реферат дайындау және қорғау. Кіші топтармен жұмыс, глоссарий құрастыру, эссе, тақырып бойынша ғылыми статьяға анализ жасау, кроссворд құрастыру, тесттік тапсырмалармен ситуациялық есептер шешу, радиологиялық суреттермен жұмыс, электронды ақпаратты ресурстармен жұмыс, интеллектуальды карта дайындау.			
9.4	Аралық бақылау	Жазбаша-интеграцияланған ситуациялық есепті шешу.			
10.	Бағалау критерийлері				
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері				
№ ОН	Оқыту нәтижелері	Қанағат танарлықсыз	Қанағат танарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН1	Биомедициналық,	-анатомия,	- анатомия,	анатомия,	анатомия, гистология

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 18 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

	клиникалық, эпидемиологиялық және әлеуметтік-минез-құлық ғылымдар саласындағы негізгі білімдерді тәжірибеде қолдана алады.	гистология және физиология, биохимия пәні мен міндеті туралы білімді көрсете алмады; - жасушалардың, тіндердің жұмысының құрылымы мен жалпы заңдылықтарын, реттеу механизмдерін білмейді	гистология және физиология, биохимия пәні мен міндеттері туралы ішінара білімдерін көрсетеді, өрескел қателіктер жібереді; - жасушалардың, тіндердің жұмысының құрылымы мен жалпы заңдылықтарын, реттеу механизмдерін толық білмейді, өрескел қателіктер жібереді.	гистология және физиология, биохимия пәні мен міндеттері, олардың медицина үшін маңызы туралы білімдерін көрсетеді; - жасушалардың, тіндердің жұмысының құрылымы мен жалпы заңдылықтарын, реттеу механизмдерін біледі.	және физиология, биохимия пәні мен міндеттері, олардың медицина үшін маңызы туралы тамаша білімді көрсетеді; жасушалардың, тіндердің жұмысының құрылымы мен жалпы заңдылықтарын, реттеу механизмдерін жақсы біледі
ОН2	Биомедициналық, клиникалық, эпидемиологиялық және әлеуметтік-минез-құлық ғылымдар саласындағы кең таралған аурулардың диагностикасына, емдеуіне және алдын алуына бағытталғаны пациент-орталықтанған күтімді қамтамасыз етеді.	- әртүрлі жасушалардың, тіндердің, дене мүшелерінің құрылымдық ерекшеліктерін ажырата алмады, сипаттай алмады, салыстыра алмады және олардың функцияларын түсіндіре алмады; - жасушаларға зертханалық зерттеулер жүргізу дағдыларын және нәтижелерді өңдеу әдістерін меңгермеген;	ішінара сипаттайды, әртүрлі жасушалардың тіндердің, дене мүшелерінің құрылымдық ерекшеліктерін салыстырады және олардың функцияларын түсіндіреді, өрескел қателіктер жібереді; жасушаларды зертханалық зерттеу дағдыларын ішінара меңгерген;	әртүрлі жасушалардың, тіндердің, ағзалардың құрылымдық ерекшеліктерін ажыратады, сипаттайды, салыстырады және олардың функцияларын түсіндіреді, принципиалды емес қателіктер жібереді; жасушаларға зертханалық зерттеулер жүргізу дағдыларын және нәтижелерді өңдеу әдістерін меңгерген;	әр түрлі жасушалардың, тіндердің, дене мүшелерінің құрылымдық ерекшеліктерін тамаша ажыратады, сипаттайды, салыстырады және олардың функцияларын түсіндіреді; жасушаларға зертханалық зерттеулер жүргізу дағдыларын және нәтижелерді өңдеу әдістерін өте жақсы меңгерген;
ОН3	Сапалы медициналық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету үшін өз қызметін ҚР Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасы шеңберінде жүзеге асырады.	- ақпаратты презентация түрінде көрнекі және қисынды түрде ұсына алмады. - сау және ауру ағзаның физиологиялық көрсеткіштерін (тұрақтыларын) салыстыра алмады; - эксперименттік бақылаулар барысында алынған ақпаратты талдай алмады, оның ағзаның жағдайын сипаттау үшін маңыздылығын анықтай алмады.	-ақпаратты презентация түрінде көрнекі және логикалық түрде ұсына алады. - дені сау және ауру ағзаның физиологиялық көрсеткіштерін (тұрақтыларын) ішінара салыстырады, өрескел қателіктер жібереді	-ақпаратты презентация түрінде көрнекі және логикалық түрде ұсына алады. -өзін-өзі оқытуға дайындығын көрсетеді, оқу және ғылыми әдебиеттермен жақсы жұмыс істеу дағдыларына ие -пікірталас, дәлелді сөйлеу дағдыларын меңгерген	- ақпаратты презентация түрінде көрнекі және логикалық түрде ұсына алады. - өзін-өзі оқытуға дайындығын көрсетеді, оқу және ғылыми әдебиеттермен, интернет көздерімен, электрондық дерекқорлармен жақсы жұмыс істеу дағдыларына ие. - пікірталас жүргізу, дәлелді сөйлеу және командада жұмыс істеу дағдыларын меңгерген.
ОН4	Тиімді ақпарат алмасуға	- оқу	- оқу	- оқу	- оқу эксперименттерін

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 19 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

	және ынтымақтастыққа әкелетін этика мен деонтология ережелерін сақтау негізінде пациенттермен, олардың отбасыларымен және медицина қызметкерлерімен тиімді қарым-қатынас жасайды.	эксперименттерін жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде Білім алушытер өз білімі мен дағдыларын бере алмады; - көпшілік алдында сөйлеу дағдыларын меңгермеген.	эксперименттерін жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде Білім алушытерге өз білімі мен дағдыларын беру қиынға соғады; - көпшілік алдында сөйлеу дағдыларын нашар меңгерген.	эксперименттерін жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде Білім алушытерге өз білімі мен дағдыларын береді; - көпшілік алдында сөйлеу дағдыларын меңгерген.	жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде Білім алушытерге өз білімі мен дағдыларын еркін жеткізеді; - көпшілік алдында сөйлеу дағдыларын жетік меңгерген.
ОН 5	Өзін-өзі бақылау және өз қызметін үздіксіз жетілдіру негізінде кәсіби міндеттерді сапалы орындайды.	Не біледі бақылаулар нәтижелері қазіргі заманғы ақпарат көздерінен алынған мәліметтермен; Жоқ зертханалық зерттеулердің нәтижелері бойынша қорытынды жасайды;	Толығымен емес нәтижелерді салыстырады заманауи ақпарат көздерінен алынған мәліметтермен бақылаулар Зертханалық зерттеулердің нәтижелері бойынша толық қорытынды жасамайды;	Сипаттайды заманауи ақпарат көздерінен алынған мәліметтермен жүргізілген бақылау нәтижелері; Зертханалық зерттеулердің нәтижелері бойынша біледі және қорытынды жасайды;	Салыстырады және талдайды нәтижелер заманауи ақпарат көздерінен алынған мәліметтермен бақылаулар; Талдайды және көрсетеді зертханалық зерттеулердің нәтижелері бойынша қорытындылар;

10.2 Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері

Тәжірибелік сабаққа арналған чек парағы:				
Бағалау критерийі	деңгейі			
	өте жақсы	жақсы	қанағаттанарлық	қанағаттанарлықсыз
Ауызша сұрақтарға жауап береді (кіші топтар)	40	28	20	0
Тест тапсырмаларды орындау(тестілеу)	20	14	10	0
Таблица толтырады	20	14	10	0
Жағдайлық есептерді шешу	20	14	10	0
Қорытынды:	100	70	50	0

БӨЖ арналған чек парағы:					
№	Бағалау критеріі	деңгейі			
		өте жақсы	жақсы	қанағаттанарлық	қанағаттанарлықсыз
1	Презентация мен тесттік тапсырмаларды шешу	40	28	20	0
2	Жағдайлық есептерді бағалау	40	28	20	0
3	Глоссария құрастыруды бағалау	20	14	10	0
	Қорытынды:	100	70	50	0

Аралық аттестация:		
		деңгейі

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11 20 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

№	Бағалау критерийі	өте жақсы	жақсы	қанағаттанарлық	қанағаттанарлықсыз
1	ОҚПЕ.	20	15	10	0
2	Тестілеу	90-100	74 - 89	60 - 73	49 - 59

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	
B	3,0	80-84	Жақсы
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	

Ауызша жауап

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Ауызша жауап	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде ешқандай қателер жібермеді, оқылатын пәннің теориясы мен концепциясына және бағыттарына сүйене отырып оларға критикалық бағалау берді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде маңызды қателер жібермегенде, Білім алушының өзінің түзетуімен сәйкессіздіктер мен принципалды емес қателер жіберді, оқытушы көмегімен бағдарлама материалдарын жүйеге келтірді.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-59 баллға сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде принципалды қателер жіберді, тек оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектеліп, материалдарды жүйелеуде едәуір қиналды.
	Қанағаттанарлықсыз 0-49 баллға сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде маңызды қателер жіберді, сабақ тақырыбы бойынша негізгі әдебиетті меңгере алмады, пәннің ғылыми терминологиясын пайдалана алмады.

Тест тапсырмаларды орындау (тестілеу)

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Тест тапсырмаларды орындау (тестілеу)	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	90-100% тест тапсырмаларын Білім алушы дұрыс орындады

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	21 стр. из 30

Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	75-89% тест тапсырмаларын Білім алушы дұрыс орындады
Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-59 баллға сәйкес	50-69% тест тапсырмаларын Білім алушы дұрыс орындады
Қанағаттанарлықсыз 0-49 баллға сәйкес	50% төмен тест тапсырмаларын Білім алушы дұрыс орындады

Ситуациялық (клиникалық) есептерді шешу

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Жағдайлық есептерді шешу	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Ой өрісінің биіктігін көрсете отырып, жағдайлық есептерді шешуде белсенді қатысты, материал бойынша терең білімін көрсетті, талқылауда басқа пәндердің ғылыми жетістерін қолданды.
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	жағдайлық есептерді шешуде белсенді қатысты, терең білімін көрсетті, өзі жіберген принципіалды емес қателерін, сәйкессіздіктерін тауып, өзі жөнделді.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-59 баллға сәйкес	жағдайлық есептерді шешуде белсенділік көрсетпеді, материалды жүйелеуде қиындықтар болды, сәйкессіздіктер мен принципіалды қателер жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 0-49 баллға сәйкес	жағдайлық есептерді шешуге қатыспады, оқытушының сұрақтарына жауап бергенде принципіалды қателіктер мен сәйкессіздіктер жіберді және ғылыми терминологияны қолданбады.

Шағын топтардағы ауызша сұрақ жауапты бағалау парағы

Шағын топтардағы жұмыс	Өте жақсы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%);	Шағын топқа белгіленген білімалушылар тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауға белсенді қатысты, бұл кезде өздерінің логикалық ойлау қабілеттерін таныта білді, сұрақтарды талқылау кезінде толығымен дұрыс шеше білді.
	Жақсы В+ (3,33; 85-89%)	Шағын топқа белгіленген білім алушылар тақырыптың негізгі мәселелерін талқылауға белсенді қатысты,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11 22 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

	B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	талқылау кезінде кіші топтардың өздері түзеткен қателіктер жіберіп, мәселені шеше алды
	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	Шағын топқа белгіленген білім алушылар тақырыптың негізгі мәселелерін талқылауда пассивті болды, сұрақтарды талқылау кезінде шағын топтағы Білім алушытер әлсіз және ұстанымсыз қателер жібере отырып, анықтамалық әдебиеттерді/көздерді пайдалана отырып орындады.
	Қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	Тақырыптың негізгі сұрақтарының дұрыс шешімін таба алған жоқ, топтың жұмысына қатысқан жоқ, ұстанымсыз қателер мен дәлсіздіктер жіберді, жауап бергенде ғылыми терминологияны қолданбайды.

Бағалау парағы

Мультимедиялық форматтағы презентацияларды бағалау критерийлері

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 мазмұны н 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

Бағалау парағы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11 23 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

Рентген суретін сипаттауды бағалау критерийлері
Білім алушытың аты-жөні _____

Қадам №	Қадамдарды бағалау критерийлері	деңгейі			
		Өте жақсы 90-100	Жақсы 70-89	Қанағат 50-69	Қанағатсыз 0-49
1.	Білім алушы зерттеу аймағын дұрыс анықтау қажет.	22,5-25	17,5-22,25	12,5-17,25	0-12,25
2.	Білім алушы рентген суретінің проекциясын дұрыс анықтау қажет	22,5-25	17,5-22,25	12,5-17,25	0-12,25
3.	Білім алушы зерттелініп отырған сүйек немесе буындардың анатомиялық құрылымдарын дұрыс атауы қажет	22,5-25	17,5-22,25	12,5-17,25	0-12,25
4.	Білім алушы зерттелініп отырған ағзаның жастық ерекшеліктерін анықтай алуы қажет	22,5-25	17,5-22,25	12,5-17,25	0-12,25

Гистология бойынша тәжірибелік сабақты бағалау парағы

Бағалау критерийлері	деңгейі			
	жоғары	қолайлы	реттелетін	қолайсыз
"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

Гистологиялық микропрепараттар мен микросуреттер дайындау және қорғау

Баға	Бағалау критерийлері
Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Білім алушы уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты 3 микропрепараттар мен 3 микросуреттердің презентациясын дайындады, көлемі 6 маңызды кестеден кем емес, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді, қорғау кезінде терең білімін көрсетті және барлық қойған сұрақтарға қатесіз жауап берді.
Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	Білім алушы уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты 3 микропрепараттар мен 3 микросуреттердің презентациясын дайындады, көлемі көлемі 6 маңызды кестеден кем емес, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді, қорғау кезінде жақсы білімін көрсетті және сұрақтар қойғанда принципіалды емес қателер жіберді.
Қанағаттанарлық 65-69 60-64 55-59 50-54 баллға сәйкес	Білім алушы уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес 3 микропрепараттар мен 3 микросуреттердің презентациясын дайындады, көлемі көлемі 6 маңызды кестеден кем, 5 әдебиеттерден кем, толық ашылмаған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер аз келтірді, қорғау кезінде сұрақтарға сенімді жауап берді, принципіалды қателер жіберді.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11 24 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

Қанағаттанарлықсыз 25-49 0-24 баллға сәйкес	Білім алушы уақытында, тақырыбына сәйкес 3 микропрепараттар мен 3 микросуреттердің презентациясын дайындаған жоқ немесе уақытында дайындады, бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі көлемі 6 маңызды кестеден кем, әдебиеттер көрсетілген жоқ, жоспары жоқ, сұрақтарға жауап бергенде маңызды қателерді жіберді немесе сұрақтарға жауап бере алмады және презентацияны қорғай алмады.
--	---

Гистология бойынша БӨЖ бағалау парағы

№	Бағалау критерийлері	Денгей			
		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

Глоссарий құрастыру

№	Баға	Бағалау критерийлері
1	Өте жақсы 95-100; 90-94 баллға сәйкес	Білім алушы глоссарийді тақырыбына сәйкес, уақытында, өз ойымен, ұқыпты, қатесіз, көлемі 10 сөзден кем емес, мағынасын дұрыс ашып, құрастырды.
2	Жақсы 85-89; 80-84 75-79; 70-74 баллға сәйкес	Білім алушы глоссарийді тақырыбына сәйкес, уақытында, өз ойымен, ұқыпты, көлемі 10 сөзден кем емес, мағынасын дұрыс ашылған, бірақ құрастыру барысында принципіалды емес қателер жіберді.
3	Қанағаттанарлық 65-69; 60-64 55-59; 50-54 баллға сәйкес	Білім алушы глоссарийді тақырыбына сәйкес, уақытында, өз ойымен, көлемі 10 сөзден кем емес, бірақ ұқыпты емес және құрастыру барысында принципіалды қателер жіберді.
4	Қанағаттанарлықсыз 25-49 0-24 баллға сәйкес	Білім алушы уақытында, тақырыбына сәйкес глоссарийді құрастырған жоқ немесе уақытында құрастырды, бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі тақырып бойынша 10 сөзден кем, құрастыру барысында маңызды қателер жіберді.

Тәжірибелік дағдыларын бағалау, зерттеу нәтижелерін талқылау

Баға	Критерии оценки
Өте жақсы А (4,0; 95-100%) А- (3,67; 90-94%) балға сәйкес	Білім алушының тамаша тәжірибелік дағдылары бар: тәжірибелік дағдыларды орындау әдістемесін өте дәл біледі, пациентті күту дағдыларын жеткілікті меңгерген.
Жақсы В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%) балға сәйкес	Білім алушының жақсы тәжірибелік дағдылары бар: тәжірибелік дағдыларды орындау әдістемесін жеткілікті дәл білмейді, пациентті күту дағдыларын жеткілікті меңгереді.
қанағаттанарлық С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%)	Білім алушы қанағаттанарлық тәжірибелік дағдыларға ие: тәжірибелік дағдыларды орындау әдістемесінің негізгі ережелерін біледі, бірақ пациентті күту дағдыларын өрескел қателіктермен орындайды.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11 25 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		

D+ (1,0; 50-54%) балға сәйкес	
канағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24 %) балға сәйкес	Білім алушы тәжірибелік дағдылардың жеткілікті деңгейіне ие емес (білмейді және пациенттерге күтім жасау дағдыларын қолдана алмайды).

Тапсырманың сұрақтарына жазбаша жауап беру

№	Бағалау критерийі	Баллы
1	Білім алушы өзіндік ойлауды, материалды терең меңгергенін көрсетті, жауап бере отырып, ол басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін пайдаланды. Ғылыми терминологияны қолданды	27-30
2	Білім алушы материалды білетінін көрсетті, принципсіз дәлелсіздіктер жасады, өзі жөнделді. Ғылыми терминологияны қолданды.	21-26
3	Білім алушы жауап беру кезінде дәлсіздіктер мен кішігірім қателіктер жіберді, ғылыми терминологияны қолданды, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтарды бастан өткерді, оқытушының көмегі қажет болды	15-20
4	Білім алушы оқытушының сұрақтарына жауап бермеді, іргелі қателіктер мен дәлелсіздіктерге жол берді, жауап беру кезінде ғылыми терминологияны қолданбады.	0-14

Ғылыми мақалаларға талдау

№	Критерийи оценки	Баллы
1	Жұмыс ұқыпты, уақытында орындалған, кемінде 5 параққа басылған, компьютерде терілген. Мәселе бойынша ойлар, дәлел келтіре отырып, қысқа тезистер түрінде беріледі. Жұмыс мәтінінде барлық жерде авторлар, сілтемелер көрсетілген. Қорғаған кезде білім алушы мәтінді оқымайды, өз түсінігімен айтады. Барлық қойылған сұрақтарға сенімді және нақты жауап береді. Мақаланы талдау барысында соңғы 5 жылдағы мақалаларды және импакт – факторы жоғары мақалаларды қолданды.	27-30
2	Жұмыс дәл орындалды және уақытында жеткізілді, баспа мәтіннің кемінде 4 бетіне дербес жазылды. Мәселе бойынша ойлар қысқа тезистер түрінде беріледі, бірақ дәлел келтірмеді. Жұмыс мәтінінде барлық жерде авторларға сілтемелер көрсетілген. Қорғау кезінде мәтін оқымайды, бірақ айтады. Сұрақтарға жауап бергенде ол принципсіз қателіктерін мойындады.	21-26
3	Жұмыс ұқыпты орындалды және тапсырма кемінде 3 беттен баспа мәтін тапсырылды. Айтылған мәселе бойынша ойлары дәлелсіз, шашыраңқы. Жұмыс мәтінінде авторларға сілтеме барлық жерде көрсетілмеген. Қорғалған кезде мәтін оқылады. Белгісіз сұрақтарға жауап береді, іргелі қателіктер жібереді.	15-20
4	Шығарма 3 баспа парағынан аз жазылған. Ойлар шашыраңқы түрде суреттелген. Жұмыс мәтінінде авторларға сілтеме жоқ. Аргументтер жоқ. Қорғалған кезде мәтін оқылады. Сұрақтарға жауап бергенде ол өрескел қателіктер жібереді, материалдарды шарламайды.	0-14

Жазбаша шығармашылық жұмысын дайындау (эссе)

№	Критерийи оценки	Баллы
1	Жұмыстың мазмұны тақырыпқа толық сәйкес келеді: Тақырып терең және дәлелді түрде ашылады. Талғамы бойынша құрастырылған, логикалық және ойды дәйекті түрде жеткізуі жоғары. Эссе де мәселе нақты тұжырымдалған. Нақты қате жоқ. Негізгі бөлімінің мазмұнына логикалық түрде сәйкес келетін қорытындылар бар.	27-30
2	Жұмыстың мазмұны тақырыпқа толық сәйкес келеді: Тақырып терең және дәлелді түрде ашылады. Тақырыпта аздап ауытқулар бар. Эссе қорғалатын тақырыпқа сәйкес анық тұжырымдалған. Негізгі бөлімде бұл қисынды, бірақ ұсынылған тезисті дәлелдеу үшін жеткіліксіз, оқшауланған фактілік дәлелсіздіктер бар.	21-26
3	Эссе қорғалатын тақырыптың мазмұнынан едәуір ауытқиды. Қорғау кезінде нақты материалды ұсынудағы кейбір қателіктерге жол беріледі. Материал өте логикалық түрде берілген, бірақ ойды білдіру реттілігінен едәуір бұзушылықтары бар. Қорытынды негізгі бөлімнің мазмұнына толық сәйкес келмейді.	15-20
4	Тақырып толық ашылмаған, бұл немқұрайлы білімді көрсетеді. Ол материалдың кездейсоқ орналасуымен, мәліметтер арасындағы байланыстың болмауымен сипатталады. Қорғауда өрескел қателіктер болған кезде қойылады.	0-14

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11 26 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

Кроссвордов шешу критерийлері

Оценка	Критерии оценки
Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Егер білім алушы 7 және одан көп сөз құраса, сөздер 4 және одан көп рет қиылысса, кроссворд сұрақтарында қателіктер болмаса, сұрақтар дұрыс, түсінікті, жауапқа бағыттайтын етіп құралса, талаптарға сай рәсімделген болса қойылады.
Жақсы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%);	Егер білім алушы 7 және одан көп сөз құраса, сөздер 3 рет қиылысса, кроссворд сұрақтарында маңызды қателіктер болмаса, сұрақтар дұрыс, түсінікті, кішігірім қателіктері бар, талаптарға сай рәсімделген болса қойылады.
Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%); D-(1,0; 50-54%)	Егер білім алушы 7 сөз құраса, сөздер 2 рет қиылысса, кроссворд сұрақтарында нақтылық жоқ, қателер кездеседі.
Қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-49%)	Егер білім алушы 7 және одан аз сөз құраса, сөздер 2 реттен аз қиылысса немесе мүлде қиылыспаса, кроссворд сұрақтарында маңызды, дөрекі қателер бар.

Тест тапсырмаларын құрастыруды бағалау критерийлері

баға	Критерии оценки
Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Тест тапсырмаларын құрастырғанда: тест тапсырмалары 10 сұрақтан кем емес. Мерзімінде тапсырылған. Тесттердің негізі мазмұнды. Тест тапсырмалары нақты, түсінікті, анық құрастырылған. Жауаптар нұсқалары тесттерге талаптардың 13- пунктіне сәйкес келеді. Тесттің қарапайымдылығы – бір тест тапсырмасында бір дұрыс жауаппен бірдей деңгейдегі міндеттер қарастырылған.
жақсы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%);	Тест тапсырмаларын құрастырғанда: Біршама қателіктер, түсініксіздіктер бар (10 тест тапсырмасында 2-ден көп емес).
қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%); D-(1,0; 50-54%)	Тест тапсырмаларын құрастырғанда: Тест тапсырмаларында стилистикалық және логикалық қателіктер бар (10 тест тапсырмасында 4-тен артық емес).
қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-49%)	Тест тапсырмаларын құрастырғанда: Тест тапсырмаларында дөрекі қателіктер бар (10 тест тапсырмасында 6-дан көп)

Берілген радиологиялық суреттермен жұмыс

Бақылау түрі	Бағасы	Бағалау критерийлері
Берілген радиологиялық суреттермен жұмыс	Өте жақсы Келесі бағаларға сәйкес: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Сәулелік зерттеудің оптимальді әдісін тандайды. Сәулелік зерттеуді өткізуге көрсеткіштер мен кері көрсеткіштердің толық тізімін анықтайды. Зерттелетін аймақтың рентгенанатомиясын, суреттің проекциясын дұрыс айтады және көрсетеді.
	Жақсы Келесі бағаларға сәйкес: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%)	Сәулелік зерттеудің оптимальді әдісін тандайды. Сәулелік зерттеуді өткізуге көрсеткіштер мен кері көрсеткіштердің тізімін анықтағанда біршама қателер жібереді. Зерттелетін аймақтың рентгенанатомиясын, суреттің проекциясын дұрыс айтады және көрсетеді.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11 27 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

C+ (2,33; 70-74%)	Сәулелік зерттеудің оптималды әдісін таңдайды. Сәулелік зерттеуді өткізуге көрсеткіштер мен кері көрсеткіштердің тізімін анықтағанда дәрежі қателер жібереді. Зерттелетін аймақтың рентгенанатомиясын, суреттің проекциясын толық айтпайды және көрсетпейді.
Қанағаттанарлық Келесі бағаларға сәйкес: C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,0; 50-54%)	Сәулелік зерттеудің оптималды әдісін анықтай алмайды. Сәулелік зерттеуді өткізуге көрсеткіштер мен кері көрсеткіштерді анықтағанда дәрежі қателіктер жібереді. Рентгенанатомия мен суреттің проекциясын анықтағанда дәрежі қателіктер жібереді.
Қанағаттанарлықсыз Келесі бағаларға сәйкес: FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24 %)	

Презентация

Бақылау түрі	Бағасы	Бағалау критерилері
Презентация	Өте жақсы Келесі бағаларға сәйкес: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Презентацияны өзі, мерзімінде, 20 слайдтан кем емес дайындаған. 5 әдебиет көзінен кем емес әдебиеттер қолданылған. Слайдтар мазмұнды және нақты. Қорғағанда автор тақырып бойынша терең білімін көрсетеді. Талқылау барысындағы сұрақтарға қатесіз жауап береді.
	Жақсы Келесі бағаларға сәйкес: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Презентацияны өзі, мерзімінде, 20 слайдтан кем емес дайындаған. 5 әдебиет көзінен кем емес әдебиеттер қолданылған. Слайдтар мазмұнды және нақты. Қорғағанда автор тақырып бойынша жақсы білімін көрсетеді. Талқылау барысындағы сұрақтарға біршама қателермен жауап береді.
	Қанағаттанарлық Келесі бағаларға сәйкес: C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,0; 50-54%)	Презентацияны өзі, мерзімінде, 20 слайдтан кем емес дайындаған. 5 әдебиет көзінен кем емес әдебиеттер қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Қорғағанда автор тақырып бойынша едәуір қателер жібереді.
	Қанағаттанарлықсыз Келесі бағаларға сәйкес: FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24 %)	Презентация мерзімінде тапсырылмаған, 20 слайдтан кем. 5 әдебиет көзінен кем әдебиеттер қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Қорғағанда автор тақырып бойынша дәрежі қателер жібереді. Өз материалын дұрыс меңгермеген.

11.	Оқу ресурстары
Электрондық ресурстар, 1. Репозиторий ЮКМА http://lib.ukma.kz/repository/ 2. Республиканская межвузовская электронная библиотека http://rmebrk.kz/ 3. Консультант Білім алушыа http://www.studmedlib.ru/ 4. Ашық кітапхана https://kitap.kz/ 5. http://t.me/AkzharkynGaukhar 6. Умный медик YouTube https://goo.gl/zSzozD 1. https://meduniver.com/Medical/Video/predmet_metodi_istoria_gistologii.html 2. https://meduniver.com/Medical/Video/citologia.html 3. https://meduniver.com/Medical/Video/lekcia_po_citologii.html	

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		28 стр. из 30

4. https://meduniver.com/Medical/Video/lekcia_po_embriologii.html
5. https://meduniver.com/Medical/Video/razvitie_ploda_i_stroenie_placenta.html
6. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_epitelialnix_tkanei.html
7. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_rixloi_voloknistoi_tkani.html
8. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_sobstvenno_soedinitelnix_tkanei.html
9. https://meduniver.com/Medical/Video/osteogenez_i_xondrogenez.html
10. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_epitelialnix_i_gelezistix_tkanei.html
11. Веб-сайт ЮКМА:
12. <https://ukma.kz>
13. Электронные ресурсы
14. Нормальная физиология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Б. И. Ткаченко. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. (53,1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл. опт.диск
15. Адам физиологиясы. Динамикалық сызбалар атласы [Электронный ресурс] : оқулық / К. В. Судаков [ж.б.] ; қазақ тіл. ауд. М. Қ. Қанқожа. - Электрон.текстовые дан. (105Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 464б. с.
16. Қалыпты физиология [Электронный ресурс] : оқулық / қаз.тіл. ауд. Ф. А. Миндубаева ; ред. К. В. Судаков. - Электрон.текстовые дан. (1,42Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 864 бет.эл. опт. диск
17. Камкин, А. Г. Атлас по физиологии. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. Г. Камкин, И. С. Киселева. - Электрон.текстовые дан. (58,4 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 408 с. эл. опт.диск
18. Камкин, А. Г. Атлас по физиологии. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. Г. Камкин, И. С. Киселева. - Электрон.текстовые дан. (58,7 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 448 с.
19. Физиология пәнінен электронды оқу құралы [Электронный ресурс] : медициналық колледждерге арналған оқу құралы / ҚР денсаулық сақтау министрлігі; Техникалық және кәсіптік білім; Медициналық мамандықтарға арналған. - Электрон. текстовые дан. (22,3 Мб). - Түркістан : ОҚО, 2012. - эл. опт. Диск
1. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Электрон. текстовые дан. - Шымкент : [б. и.], 2016. - эл. опт. диск (CD-ROM)(8.91Мб)
2. Сәулелі диагностика [Электронный ресурс] :оқулық / қазақтіл. ауд. А. Б. Ахметбаева ; ред. баск. Г. Е. Труфанов. - Электрон. текстовые дан. (421Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576б. с.
3. Патоморфология и лучевая диагностика некоторых заболеваний легких невоспалительной природы у недоношенных новорожденных
Серикбай М.Қ. , 2020/<https://aknurpress.kz/login>
1. Дифференциальная диагностика и лечение туберкулеза у взрослых и детей.Бекембаева Г.С., Жандаркулов А.А. , 2018/<https://aknurpress.kz/login>
5. Диагностика и лечение заболеваний органов дыхания.
Имангазина С.С. , 2016/<https://aknurpress.kz/login>
6. Лучевая терапия : Учебник. / Под ред. Г.Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. <http://rmebrk.kz>

- lib.ukma.kz
- www.aknurpress.kz.

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		
		044-42/11
		044-70/11
		044-37/11
		29 стр. из 30

• <https://www.youtube.com/channel/UC2KQ2vGectAWstvVXKUL2Og>

1. Датхаев, У. М. Коммуникативные навыки [Электронный ресурс] : учебник / У. М. Датхаев, М. А. Асимов, Г. Ж. Умурзахова . - Электрон. текстовые дан.(5,21 МБ). - Алматы : Эверо, 2016. - 256 с. эл. опт. диск (CD-ROM)
2. Асимов, А. А. Коммуникативтік дағдылар [Электронный ресурс] : оқулық / М. А. Асимов, А. А. Сұлтанбеков . - Электрон. текстовые дан.(7,30МБ). - Алматы : Эверо, 2016. - 260 бет. эл. опт. диск (CD-ROM).
3. Адилова, Л. М. Мейіргердің манипуляциялық әрекетінің алгоритмдері [Электронный ресурс] : оқу құралы = Алгоритмы сестринских манипуляций : учеб. пособие - М. : "Литтерра", 2016. - 248б.
4. Коммуникативтік дағдылар. Коммуникативные навыки. Communication skills. Алматы, ТОО “Эверо”, 118 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/601/
5. Дәрігер мамандығына кіріспе. Клиника, құқық, этика және коммуникация негіздері. Асимов М.А., Оразбакова Г.О., Мадалиева С.Х., Багиярова Ф.А., 2017/ [https:// aknurpress.kz/login](https://aknurpress.kz/login)
6. Жедел медициналық жәрдем Қаныбеков А. , 2017 /<https://aknurpress.kz/login>
7. Диагностика және жедел медициналық көмек көрсету алгоритмі / algorithm of diagnosis and emergency care Алпысова А.Р. , 2015/<https://aknurpress.kz/login>

Электронды оқулықтар

1. Билич, Г. Л. **Анатомия человека**. Атлас. В 3 т. Т.1. Опорно-двигательный аппарат. Остеология. Синдесмология. Миология [Электронный ресурс] : учебник - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013.
2. Билич, Г. Л. **Анатомия человека**. Атлас. В 3 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013.
3. Билич, Г. Л. **Анатомия человека**. Атлас. В. 3 т. Т. 3 [Электронный ресурс] : учебник М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013.
4. **Анатомия человека**. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013.
5. **Анатомия человека**. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013.
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. Гистология. 1 – бөлім [Электронный ресурс] : оқулық. - Электрон. текстовые дан. (13,1 Мб). - [Б. м. : б. и.]. - эл. опт. диск (CD-ROM).
5. Гистология. Атлас для практических занятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Бойчук [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (131 Мб). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2010. - 160 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
1. Репозиторий ЮКМА
<http://lib.ukma.kz/repository/>
2. Республиканская межвузовская электронная библиотека
<http://rmebrk.kz/>
3. Консультант Білім алушыа
<http://www.studmedlib.ru/>
4. Открытый университет Казахстана <https://openu.kz/kz>
5. Закон (доступ в справочно-информационном секторе)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		30 стр. из 30

https://zan.kz/ru 6. Параграф https://online.zakon.kz/Medicine/ 7. Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/ 8. Ашық кітапхана https:// kitap.kz/ 9. Thomson Reuters «Web of Science» www.webofknowledge.com 10. Scopus https://www.scopus.com/ 11. Sciencedirect http://www.sciencedirect.com/ 12. Биохимия [Электронный ресурс] : учебник для вузов / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (66,3 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 768 с. эл. опт. диск (CD-ROM). 13. Биохимия [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд. - Электрон. текстовые дан. (66,4 Мб). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 768 с. эл. опт. диск (CD-ROM) 14. Тапбергенов С.О. Медицинская и клиническая биохимия / Тапбергенов С.О. 2020. -512 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/429/ 1. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Электрон. текстовые дан. - Шымкент : [б. и.], 2016. - эл. опт. диск (CD-ROM)(8.91Мб) 2. Сәулелі диагностика [Электронный ресурс] : оқулық / қазақтіл. ауд. А. Б. Ахметбаева ; ред. басқ. Г. Е. Труфанов. - Электрон. текстовые дан. (421Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576б. с. 3. Патоморфология и лучевая диагностика некоторых заболеваний легких невоспалительной природы у недоношенных новорожденных Серикбай М.Қ., 2020/https://aknurpress.kz/login 2. Дифференциальная диагностика и лечение туберкулеза у взрослых и детей. Бекембаева Г.С., Жандаркулов А.А., 2018/https://aknurpress.kz/login 6. Диагностика и лечение заболеваний органов дыхания. Имангазинова С.С., 2016/https://aknurpress.kz/login 7. Лучевая терапия : Учебник. / Под ред. Г.Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. http://rmebrk.kz 1. Арынгазин, К.Ш., Мажимова, М.Б. Первая доврачебная помощь при несчастных случаях : Учебно-методическое пособие. / Сост. К. Ш. Арынгазин. - Павлодар: Кереку, 2013. - 73 с. http://rmebrk.kz/ 2. S. Kabiyeva Introduction in clinic: Textbook, volume I. – Almaty: 2020 – 263 p. https://elib.kz/ru/search/read_book/324/ 3. Кабиева С.М. Введение в клинику: Учебник. Том I./С.М. Кабиева.- Алматы: Эверо, 2020. –304 с https://www.elib.kz/ru/search/read_book/316/	Лабораторлық физикалық ресурстар Скелет, сүйек жиынтығы, муляждар, торс, электронды планшеттер, интерактивті анатомиялық «Пирогов» стол анатомиялық «Пирогов» панелі Микроскоптар, микропрепарат жиынтығы, атлас микрофотографиялар. Биохимиялық анализатор, спектрофотометрлер, реактив жиынтығы, пробиркалар Тәжірибелік дағдылар орталығының тренажерлері
---	--

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	31 стр. из 30

Әдебиеттер

Негізгі:

1. Гайворонский, И. В. Анатомия человека. В 2 т. Т. 1. Система органов опоры и движения. Спланхология: учебник - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014
2. Борзяк, Э. И. Анатомия человека. Фотографический атлас. В 3-х томах. Том 1. Опорно - двигательный аппарат учебное пособие - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 480 с
3. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. Т. 1. Учение о костях, соединении костей и мышцах : учеб. пособие . - 7-е изд, перераб . - М. : Новая волна : Издатель Умеренков, 2012.

Қосымша:

1. Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека. В 3 т. Т. 2. Голова. Шея: М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013
2. Боянович Ю. В. Анатомия человека: атлас. - Ростов н/Д: Феникс, 2011
3. Сапин, М. Р. Нормальная анатомия человека: В 2 кн. Кн.1: учебник / М. Р. Сапин, Г. Л. Билич ; - М. : МИА, 2010.
4. Сапин, М. Р. Нормальная анатомия человека: В 2 кн. Кн. 2: учебник / М. Р. Сапин, Г. Л. Билич. - ; М. : МИА, 2010.
5. Привес М.Г. Анатомия человека: учебник. -12-е изд., перераб. И доп. – СПб.: Изд. дом. СПбМАПО, 2009

негізгі:

- 1.Нормальная физиология [Текст] : учебник / Под ред. Л. З. Теля, Н. А. Агаджаняна ; М-во образ. и науки РФ. Рек. ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова". - М. : "Литтерра", 2015. - 768 с. : ил
- 2.Физиология человека [Текст] : учебник / под ред. Е.Б.Бабского. - Алматы : Эверо, 2014. - 743 с
- 3.Физиология человека : учебник / Л. З. Тель [и др.]. - Алматы : Эверо, 2012
4. Косицкий Г.И. Физиология 1-2-3 том.- Эверо, 2014.
5. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Орысша- қазақша медициналық (физиологиялық) сөздік = Русско-казахский медицинский - Алматы : Эверо, 2014.
6. Физиология человека: учебник / Л. З. Тель [и др.]. - Рек. Респ. центром инновационных технологий мед.образования и науки М-ва здравоохранения РК. - Алматы : Эверо, 2012. - 600 с.

қосымша:

- 1.Миндубаева, Ф. А. Руководство к практическим занятиям по физиологии [Текст] : учебно-методическое пособие /. - Алматы : Эверо, 2016. - 208 с
- 2.Ситуационные задачи по курсу нормальной физиологии: учебно-методическое пособие / В. К. Касымбеков [и др.]. - Алматы :Эверо, 2016. - 144 с
- 3.Нұрмұхамбетұлы, Ә. Орысша-қазақша медициналық (физиологиялық) сөздік = Русско-казахский медицинский - Алматы : Эверо, 2014. - 903 с
- 4.Миндубаева, Ф. А. Руководство к практическим занятиям по физиологии : учеб.-методическое пособие . - Алматы : Эверо, 2012. - 194 с.
5. Физиология человека: учебник / под ред. В. М. Покровского, Г. Ф. Коротько. - 2-е изд., перераб. и доп ; Рек. Департаментом образовательных мед.учр. и кадровой политики М-ва здравоохранения РФ. - М. : Медицина,2007. - 656 с.
6. Миндубаева, Ф. А. Руководство к практическим занятиям по физиологии: учеб.-методическое пособие / Ф. А. Миндубаева, А. М. Евневич, Т. И. Крекешева. - Алматы : Эверо, 2012. - 194 с.

негізгі:

- 1.Афанасьев Ю.И. и Юрина Н.А. Гистология, цитология и эмбриология – 6-е изд. – М.: Медицина, 2016. 800 С.
- 2.Юшканцева С.И., Быков В.Л. Гистология, цитология и эмбриология: Атлас.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 296 с.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		32 стр. из 30

қосымша:

- 1.Крстич Р.В. Иллюстрированная энциклопедия по гистологии человека: 1576 иллюстраций. Пер. с англ. – М.: ООО «Издательство Оникс»: «Издательство «Мир и Образование», 2010. 608 с.
- 2.Селезнева, Т. Д.Гистология]: учеб. пособие / Т. Д. Селезнева А.С.Мишин В.Ю. Барсуков. - М. : Эксмо, 2010. - 350 с.
- 3.Жункейра Л.К., КарнейроЖ.. Гистология: учебное пособие. Пер. с англ. Под ред. В.Л. Быкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 576 с.
- Кузнецов С.Л., Мушамбаров Н.Н. Гистология, цитология и эмбриология. Учебник. Изд-во: МИА, 2017. 600 С.

Негізгі:

- 1.Биохимия [Электронный ресурс] : учебник для вузов / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд. , испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (66,3 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 768 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
- 12.Биохимия [Электронный ресурс] : учебник / под ред Е. С. Северина. - 5-е изд. - Электрон. текстовые дан. (66,4 Мб). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 768 с. эл. опт. диск (CD-ROM)

қосымша:

1. Лучевая диагностика: учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Г. Е. Труфанова. - ; Рек. ГОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 496 с.
2. Сәулелі диагностика: оқулық / РФ білім және ғыл. министрлігі; Г. Е. Труфановтың редакциясымен; қазақ тіліне ауд. А. Б. Ахметбаева; жауапты ред. А. Қ. Ахметбаева. - ; И. М. Сеченов атындағы ГОУ ВПО "Бірінші Москва мемл. мед. ун-ті" ұсынған. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576 бет. с.
3. Лучевая диагностика: учебник / М-во образования и науки РФ; под ред. Труфанова Г. Е. - ; Рек. ГОУ ВПО «Первый МГМУ им. И. С. Сеченова» .–М. : ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 496 с
4. Лучевая терапия: учебник / М-во образования и науки РФ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Рек. ГОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 208 с.
5. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Текст] : учеб. пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 280 с. : ил
6. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Текст] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Шымкент : [б. и.], 2016. - 104 с

Негізгі:

1. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное рук. / Гл. ред. серии С. К. Терновой, Гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 584 с.
Бургенер, Фрэнсис А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Более 1000 рентгенограмм: руководство: атлас: пер. с англ. / Фрэнсис А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас; под ред., С. К. Тернового, А. И. Шихтера. - М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. - 552 с.

Негізгі:

- 1.С.О.Жантасова. Латын тілі және медициналық терминология негіздері. Алматы: Эверо, 2015
2. А.Н. Қасымбекова. Латын тілі. Қарағанды, «Ақнұр», 2016
3. М.Н. Чернявский. Латинский язык и основы фармацевтической терминологии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.
- 4.Бухарина Т.Л., Новодранова В.Ф., Михина Т.В. Латинский язык: учеб. пособие-М.:ГЭОТАР – Медиа, 2015

Қосымша:

- 1.Қозыбаева А.Қ. Латын тілі: оқу- әдістемелік құрал. – Қарағанды: ЖК «Ақ Нұр», 2012

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11 33 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

2. М.А.Ахметов. Медициналық терминдер сөздігі. Орысша- қазақша- ағылшынша. Алматы: Дайк-Пресс, 2009

11.	Оқу ресурстары
	7. Репозиторий ЮКМА http://lib.ukma.kz/repository/ 8. Республиканская межвузовская электронная библиотека http://rmebrk.kz/ 9. Консультант Білім алушыа http://www.studmedlib.ru/ 10. Ашық кітапхана https://kitap.kz/
Электрондық оқулықтар	1. Рақышев, А. Р. Адам денесі. 3 томдық. 1 т. [Электронный ресурс]: оқулық / А. Р. Рақышев. - Электрон. текстовые дан. (490Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 456 бет. эл. опт. диск 2. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. 2 т. [Электронный ресурс]: оқулық / А. Р. Рақышев. - Электрон. текстовые дан. (1,42Мб).-М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 472 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). 3. Рақышев, А. Р. Адам денесі. 3 томдық. 3 т. [Электронный ресурс]: оқулық / А. Р. Рақышев. - Электрон. текстовые дан. (1,42Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 376 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). 4. Адам анатомиясы. 3 томдық. 1-ші т. Тірек-қимыл аппараты [Электронный ресурс] : оқулық / И. В. Гайворонский [т.б.]; қазақ тіл. ауд. А. Б. Аубакиров. - Электрон. текстовые дан. (795Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 416 б. с. 5. Адам анатомиясы. 3 т. 2-ші т. Спланхнология және жүрек-тамыр жүйесі [Электронный ресурс]: оқулық / И. В. Гайворонский [т.б.]; қазақ тіл. ауд. А.Б. Аубакиров. - Электрон. текстовые дан. (836Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 488 б. с. 6. Атлас. Анатомия және физиология. Есімбекова Р.И., 2013/ЦБ Aknurpress /https://aknurpress.kz/login 7. Адам анатомиясы. Досаев Т.М., 2019./ ЦБ Aknurpress / https://aknurpress.kz/login 8. Анатомия. Омаш Қ., 2013/ЦБ Aknurpress / https://aknurpress.kz/login 9. Адам анатомиясы : Оқулық. / Т.С. Косманбетов, А.М. Искендірова, Б.Ш. Шакенов т.б., Жалпы ред. басқарған Т.М. Досаев; С.Ж. Асфендияров атындағы қазақ ұлттық мелекеттік медицина университеті. - Алматы: АҚНҰР баспасы, 2013. - 366-ISBN 9965-604-95-9. /PMЭБ/ http://rmebrk.kz/ 10. Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г. Анатомия: Учебник, - 2-е изд., перераб. и доп. – Алматы: Эверо, 2020. – 424 с., ил. https://elib.kz/ru/search/read_book/279
Әдебиет	Негізгі: 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. 2. Ас қорыту жүйесі. Тыныс алу жүйесі. Несеп-жыныс жүйесі. Эндокриндік бездер. Тамырлар туралы ілім. Лимфа жүйесі- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. 5. Рақышев А. Р. Адам денесі. 3 томдық. Т. 3. Жүйке жүйесі. Сезім мүшелері: оқулық / А. Р. Рақышев.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014.- 376 бет 6. Досаев Т:М. Адам анатомиясы.-Ақ-Нұр,оқу құралы.2013 7. Адам анатомиясы: оқулық - Алматы: ЖК "Ақнұр", 2013. Қосымша: 1. Сисабеков Қ.Е., Танабаев Б.Д., Оспанов Д.Т. Бас және мойынның клиникалық анатомиясы мен операциялық хирургиясы: оқу құралы – Шымкент: «Әлем» баспаханасы, 2018, -136 б. 2. Адам анатомиясы. 4-том. Нерв жүйесі (нерв жүйесі, сезім ағзалары): атлас / Ә. Б.

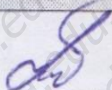
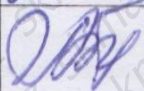
ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы		044-42/11 044-70/11 044-37/11
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		34 стр. из 30

Әубәкіров. - Астана Фолиант, 2012. 3. Адам анатомиясы. 3- том. Жүрек тамыр жүйесі (жүрек, қан тамырлар, лимфа тамырлар): атлас/ Ә. Б. Әубәкіров [т.б.]; ред. А. А. Идрисов. - Астана: Фолиант, 2010. 4. Аубакиров А. Б. Адам анатомиясы: атлас. - Астана: "Сарыарқа", 2008. 5. 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	
12.	Пән саясаты Білім алушыларға қойылатын талаптар: 1. сабақтарға кешікпеу; 2. себепсіз сабақтарды жібермеу; 3. анатомиялық перчатка, пинцет, скальпель болу; 4. практикалық сабақтарда белсенділік көрсету; 5. командамен жұмыс жасай білу; 6. дер кезінде кесте бойынша БӨЖ тапсырмаларын орындап өткізу; 7. сабақ кезінде басқа шаруалармен айналыспау; 8. Білім алушытер мен оқытушылармен ашық, жарқын күйде сыйлы қарым қатынаста болу; 9. анатомиялық препараттармен және ағзалармен жұмыс істегенде этикалық қалыптарды сақтау; 10. кафедра мүлкін ұқыпты пайдалану; 11. себепті жіберілген сабақтарды дер кезінде өтеу; 12. аудиторияларда қауіпсіздік техникаларын сақтау. 13. Дәріс / практикалық сабақтар кезінде білім алушыға тиым салынады: 1. мобильді құралдар / гаджеттер қолдану; 2. оқытушының рұқсатынсыз оқу бөлмесінен/аудиториядан (клиникалық/өндірістік базада жұм Дресс-кодқа қойылатын талаптар Білім алушы міндетті: 1. таза, үтіктелген медициналық халаты, қалпағы болуы; 2. шаш үлгісі мұқият, тырнағы қысқа қиылған; (қыздар үшін: ашық макияж және тырнақтағы ашық лактын болмауы). Айыппұл санкциялары: 1. Білім алушы пән саясатын бір рет бұзғаннан кейін оқытушыдан ауызша ескертпе сөгіс алады. 2. Білім алушы екінші рет пән саясатын бұзатын болса кафедра меңгерушісінің атына түсініктеме жазады. 3. Пән саясатын үнемі бұзатын болса кафедра меңгерушісі деканатқа сәйкес рапорт жазады. • Аралық бақылауға себепсіз қатыспағаны үшін және бір аралық бақылаудан қанағаттанарлықсыз баға алғаны үшін (АБ1, АБ2, АБ_{орт}) пән бойынша емтиханға жіберілмейді; Аралық бақылауға себепті жағдайлармен келмегендер деканаттың рұқсатымен өтем қағазын алады. • Ідәрісті себепсіз жібергені үшін айып балл- 1,0кұрайды және ол аралық бақылаудың орташа бағасынан алынып тасталынады; • Білім алушының оқытушымен өзіндік жұмысы сабағын себепсіз жібергені үшін айып балл -2,0 құрайды және ол БӨЖ бағасынан алынады. • Марапат балдары кафедраның саясатына сәйкес есептеледі: марапат балдарды аралық бақылаудың бағасына қосылады. Әр пән бойынша СФК және семинарларға белсенді қатысқаны үшін білім алушыға 5 балдан 10 балға дейін қосылады. Егер білім алушы ағымдық бақылаудан 50% (яғни 30 балл) жинамаса, ол қорытынды бақылауға (емтиханға) жіберілмейді.
13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат www.ukma.kz ОҚМА Ережелері ме Қағидалары. Академиялық саясат. П.4 Білім алушының Ар-намыс кодексі П.10. Оқу процессін ұйымдастыру П.12. Баға қою саясаты Қорытынды бақылау - емтиханға пәннің бағдарламасымен толық игерген және жіберілу рейтингісін алған

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11 35 стр. из 30
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

білім алушылар жіберіледі. Қорытынды баға автоматты түрде ағымдық бақылаудың орташа бағасы, аралық бақылаудың орташа бағасы және қорытынды бақылаудың бағасы негізінде есептеледі: Жіберілу рейтингісі (60%) = аралық бақылаудың орташа бағасы (20%) + ағымдық бақылаудың орташа бағасы (40%) Аралық бақылаудың орташа бағасы = $\frac{AB_1 + AB_2}{2}$ Ағымдық бақылаудың орташа бағасы = ағымдық бағалардың ортаарифметикалық жиыны СӨЖ орташа бағасын, айыппұл және марапат балдарын ескергенде. Қорытынды баға (100%) = $AB_{орт} \times 0,2 + A_{ғымдық бақылау}_{орт} \times 0,4 + ҚБ \times 0,4$ қорытынды баға (100%) = жіберілу рейтингісі (60%) + қорытынды бағалау (40%) <u>Білім алушының қорытынды бағасын есептеудің мысалы:</u> AB1-80балл AB2-90балл $AB_{орт} = \frac{80+90}{2} = 85$балл Ағымдық бақылаудың орташа бағасы (тәж, және лаб сабақ)-80 БӨЖ-75 БӨЖ2-85 БӨЖN...- БӨЖсаны $БӨЖ_{орт} = \frac{75+85+N}{2+N} = 80$балл Айып баллдар: Мысалы, Білім алушы 2 дәріс және 1 БӨЖ-ге келмесе: Келмеген 2 дәрістің айып баллы = $1,0 \times 2 = 2,0$балл Ағымдық бақылаудың орташа бағасы БӨЖ және айып баллдарды қосып санағанда: Ағымдық бақылаудың орташа бағасы = ағымдық бағалардың ортаарифметикалық жиыны + $\frac{БӨЖ \text{ орташа бағасы}}{2} - \frac{Кдәріс}{2} - \frac{Косөж}{2} = \frac{80+80}{2} - \frac{2}{2} = \frac{160}{2} - 2 = 80 - 2 = 78$ Жіберілу рейтингісі (60%) = аралық бақылаудың орташа бағасы $\times 0,2$ + ағымдық бақылаудың орташа бағасы $\times 0,4$ = $85 \times 0,2 + 78 \times 0,4 = 17 + 31,2 = 48,2$ балл Қорытынды бақылау (40%) мысалы, егер Білім алушы 50(90%) сұрақтың 45 сұрағына дұрыс жауап берді, $90 \times 0,4 = 36$ балл Қорытынды баға (100%) = 1) $ЖР(60\%) + ҚБ(40\%) = 48,47 + 36 = 84,47$ балл 2) $AB_{орт} \times 0,2 + A_{ғ.Б} \times 0,4 + ҚБ \times 0,4 = 85 \times 0,2 + 78,68 \times 0,4 + 90 \times 0,4 = 17 + 31,47 + 36 = 84,2$ балл AB_{орт} = аралық бақылаудың орташа бағасы AB_{орт} = ағымдық бақылаудың орташа бағасы ҚБ – қорытынды бақылаудың бағасы AB1 – аралық бақылау 1 AB2- аралық бақылау 2 ЖР – жіберілу рейтингісі AB_{орт} * - БӨЖ –ді ескергенде орташа ағымдық бағасы және айыппұл балдары. Кдәр – 1 дәрістің рейтингісі (1,0) Кобөж –1-ші ОБӨЖ жіберілу коэффициент (2,0 балл)	
--	--

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфофизиология» кафедрасы «Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы «Қазақ тілі, орыс және латын тілі» кафедрасы	044-42/11 044-70/11 044-37/11
«Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	36 стр. из 30

14. Бекіту			
Кафедрадағы бекіту мерзімі	Хаттама № 1 01.09.2023	«Морфофизиология» кафедрасының меңгерушісі м.ғ.к., профессор м.а. Танабаев Б. Д.	
Кафедрадағы бекіту мерзімі	05.09.23 ж 1а	«Фтизиопульмонология және радиология» м.ғ.к., доцент Касаева Л. Т.	
Кафедрадағы бекіту мерзімі	01.09.23 ж 2	«Қазақ, орыс және латын тілдер» кафедрасының меңгерушісі Ибраева Л.Б.	
ББК бекіту мерзімі	Хаттама № 2 05.09.23	ББК төрайымы, Хужахмедова Р.Н	