

Силлабус
Патология және сот медицина кафедрасы
6В10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (2ж., қыс.)

1. Пән туралы жалпы мағлұмат			
1.1	Пән коды: PF 1207	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пән атауы: Патологиялық физиология	1.7	Курсы: 1
1.3	Реквизитке дейінгі: Молекулалық биология медициналық генетика негіздерімен; биологиялық химия; микробиология; физиология анатомия негіздерімен	1.8	Семестрі: 2
1.4	Реквизиттен кейінгі: Фармакотерапия	1.9	Кредит саны (ECTS): 3/90
1.5	Цикл: БП	1.10	Компоненті: ЖК
2. Пәннің мазмұны			
<p>Патологиялық физиология медицинаның теоретикалық негізі болып табылады.</p> <p>Патологиялық физиология ауру мен аурулардың негізін құрайтын біртектес дерттік үдерістердің пайда болуы, дамуы және аяқталуы жалпы заңдылықтарын зерттейді.</p> <p>Патологиялық физиологияның негізгі әдісі эксперименталды үлгілеу әдісі болып табылады.</p>			
3. Жиынтық бағалау түрі			
3.1	Тестілеу +	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	Тәжірибелік дағдыларды бағалау	3.8	Басқа
4. Пәннің мақсаттары			
<ul style="list-style-type: none"> • білім алушылардың біртектес дерттік үдерістерінің этиологиясы мен патогенезін, алдын алу және түзету принциптері туралы білімдерін қалыптастыру; • білім алушылардың клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін патофизиологиялық талдау дағдыларын қалыптастыру. 			
5. Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)			
ОН1	патологиялық физиологияның пәні мен міндеті туралы білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын біледі;		
ОН2	біртектес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіреді;		
ОН3	ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістерді, анықтайды;		
ОН4	жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды;		
ОН5	клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды;		
ОН6	білім алушылар мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін көрсетіп береді.		
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері	
	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	ОН7. Дәрілік заттарды тиісті пайдалану ережелерін: дәрілік заттарды тағайындау, кәсіби кеңес беру, дәрілік заттардың артықшылықтары, қауіптері және ықтимал қарсы көрсетілімдері туралы аса маңызды ақпаратты ұсынуды меңгерген	
	ОН4	ОН11. Өмір бойы білім алуға бейімді, кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылымдағы, фармациядағы және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарын дамыту траекториясын таңдайды ОН12. Аналитикалық және зерттеу жұмысының дағдыларын дамыту үшін ғылыми білімді қолданады, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың тиімділігін, қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ететін	

		зерттеулер жүргізуге қабілетті				
ОН6		ОН9. Денсаулық сақтау стейкхолдерлері арасында тиімді коммуникация дағдылары, үздіксіз кәсіби дамуға мотивациясы мен мәдени толеранттылығы бар				
6. Пән туралы толық ақпарат						
6.1	Өткізу орны: ОҚМА, патология және сот медицина кафедрасы, Шымкент қ., Аль-Фараби аланы, 3, оқу ғимараты №2, 4 этаж; №404, а, б, №406, №408, №409, №411, а, б ауд.; e-mail: Patan.gisto@mail.ru					
6.2	Сағат саны	Дәріс	Тәжірибелік сабақ	Зерт. сабақ	ОБӨЖ	БӨЖ
		5	25	-	9	51
7. Оқытушылар туралы мәліметтер						
№	ТАЖ	Дәрежесі және лауазымы			Электронды адресі	
1.	Бисимбаева Сауле Бабатовна	М.ғ.к., доцент м.а.			bisimbaeva@inbox.ru	
2.	Кулбалиева Жаннат Жаксликовна	М.ғ.к., доцент м.а.			zhann_7@mail.ru	
3.	Керимов Расим Азатович	Медицина магистрі, аға оқытушы			Kir-2004@list.ru	
4.	Игнатъева Анастасия Сергеевна	Аға оқытушы			Zhelonkina_88@mail.ru	
5.	Бердалиева Гульмира Бахытқызы	Аға оқытушы			mira-3505@mail.ru	
6.	Сейдакбар Айсана Усеновна	Оқытушы			aseydakbar@mail.ru	
8.	Дуйсембиева Жазира Мерейқызы	Оқытушы			Zhazira-0508@mail.ru	
8. Тақырыптық жоспар						
Апта/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы/ әдістері	Бағалау әдістері/ форма-лары
1	Тәжірибелік сабақ. Патологиялық физиология пәні, міндеттері және әдістері. Жалпы нозология. Жалпы этиология және патогенез	Патологиялық физиология пәні, мақсаты, міндеттері. Патофизиологияның әдістері. Жалпы нозологияның негізгі түсініктері. Ауру, түсінігі, сатылары, аяқталуы. Этиология мен патогенез туралы түсінік. Этиологиялық жайттардың жіктелуі. Патогенездің негізгі тізбегі және «кері айналып соғу шеңбері». Сауығу тетіктері	ОН1 ОН2 ОН4 ОН6	2	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу
	ОБӨЖ/БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Ауру алды туралы түсінік. Ауру алдыны жүктемелі сынамалармен анықтау	Ауру алды, түсінігі, пайда болуы жағдайлар, мысалдар. Жүктемелі сынамалар, түрлері, организмге әсер ету тетіктері	ОН1 ОН2 ОН6	1/3	Case-study	Кейсті шешу
2	Тәжірибелік сабақ.	Организмнің реактивтілігі мен	ОН1 ОН2	2	тақырыпты талқылау,	Ауызша сұрау Кейсті шешу

	Реактивтілігінің дерттанудағы маңызы	төзімділігі туралы түсінік. Реактивтілік пен төзімділіктің түрлері, оларды анықтайтын жайттар. Патологиялық реактивтілік. Конституция мен жастың дерттанудағы маңызы	ОН4 ОН6		case-study	
	БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Тұқымқуалаушылықтың дерттанудағы маңызы	Тұқым қуалайтын аурулардың жіктелуі. Мутациялар, түрлері, себептері, салдарлары. Тұқым қуалайтын аурулардың пайда болуының жалпы тетіктері және, көріністері	ОН1 ОН2 ОН5	3	Case-study	Кейсті шешу
3	Дәріс. Жасушаның жалпы патологиясы	Жасушаның зақымдануы, түсінігі, түрлері, себептері, пайда болуының жалпы тетіктері, көріністері. Некроз және апоптоз. Зақымдаушы әсерлерден жасушаның қорғану және бейімделу тетіктері	ОН1	1	Шолу	Кері байланыс (сұрақ-жауап)
	Тәжірибелік сабақ. Жасушаның жалпы патологиясы	Жасушаның зақымдануы, түсінігі, түрлері, себептері, пайда болуының жалпы тетіктері, көріністері. Некроз және апоптоз. Зақымдаушы әсерлерден жасушаның қорғану және бейімделу тетіктері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН6	1	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу
	ОБӨЖ/БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Зақымдануға организмнің жалпы серпілістері	Жауаптың жіті кезеңі, түсінігі, себептері, патогенезі, көріністері. Стресс, түсінігі, сатылары, дамуының тетіктері және көріністері. Сілейме, түсінігі, түрлері, жалпы патогенезі, сатылары. Кома, түсінігі, түрлері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5 ОН6	1/3	Case-study	Кейсті шешу
4	Тәжірибелік сабақ. Шеткері қанайналымының бұзылыстары	Шеткері қанайналымы бұзылыстарының негізгі түрлері. Артериялық және веналық гиперемия,	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу

		ишемия, стаз, тромбоз және эмболияның себептері, дамуының тетіктері, сыртқы көріністері және салдарлары	ОН6			
	БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Маскүнемдік, нашакорлық, токсикоманияның патофизиологиялық аспектілері	Маскүнемдіктің этиопатогенезі. Маскүнемдік кезіндегі соматикалық және жүйкелік бұзылыстары, емдеу ұстанымдары. Нашакорлықтың түрлері. Нашакорлық пен токсикоманияның этиологиясы және даму сатылары	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	3	Case-study	Кейсті шешу
5	Тәжірибелік сабақ. Қабыну	Қабыну, түсінігі. Қабынудың этиологиясы. Қабынудың негізгі құрамдас бөліктері – альтерация, экссудация, лейкоциттердің эмиграциясы, пролиферация. Қабынудың биологиялық маңызы. Қабынудың жергілікті және жалпы белгілері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	2	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу
	ОБӨЖ/БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Жұқпалы үдерістің патофизиологиясы. Сепсис	Жұқпалы үдеріс, түсінігі, себептері, даму тетіктері. Жұқпалы үдеріс дамуындағы микро-және макроорганизмінің маңызы. Сепсис, түсінігі, түрлері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5 ОН6	1/3	Case-study	Кейсті шешу
6	Дәріс. Көмірсу алмасуының бұзылыстары	Көмірсу алмасу бұзылыстарының біртектес түрлері. Гипогликемия, түрлері, себептері мен даму тетіктері. Гипергликемия, түрлері, себептері мен даму тетіктері. Қантты диабет, түрлері, этиологиясы, патогенезі, көріністері	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс (сұрақ-жауап)
	Тәжірибелік сабақ. Көмірсу алмасуының	Көмірсу алмасу бұзылыстарының біртектес түрлері.	ОН1 ОН2 ОН3	1	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу

	бұзылыстары	Гипогликемия, түрлері, себептері мен даму тетіктері. Гипергликемия, түрлері, себептері мен даму тетіктері. Қантты диабет, түрлері, этиологиясы, патогенезі, көріністері	ОН4 ОН5 ОН6			
	БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Май және нәруыз алмасуының бұзылыстары. Ашығу	Май алмасуының бұзылыстары, түрлері, себептері. Семіру, түрлері, себептері, даму тетіктері. Атеросклероз, этиологиясы, патогенезі, морфогенезі, көріністері Нәруыз алмасуының бұзылыстары, түрлері, себептері. Ашығу, түрлері, себептері, кезендері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	3	Case-study	Кейсті шешу
7	Тәжірибелік сабақ. Су-электролит алмасуының бұзылыстары	Оң және теріс су тепетендігі туралы түсінік. Су-электролит патологияның біртектес түрлері. Дегидратация мен гипергидратацияның этиологиясы және патогенезі. Ісінудің патогенездік жайттары	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	2	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу
	ОБӨЖ/БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Қышқылдық-сілтілік үйлесімнің бұзылыстары. Дәрумендер алмасуының бұзылыстары	Қышқылдық-сілтілік үйлесімі бұзылыстарының жіктелу ұстанымдары. Ацидоздар мен алкалоздар, түрлері, компенсация тетіктері, қалпына келтірудің тәсілдері. Әр түрлі гипо- және гипервитаминоздардың этиологиясы, патогенезі, көріністері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5 ОН6	1/3	Case-study	Кейсті шешу
8	Тәжірибелік сабақ. Гипоксия. Қызба	Гипоксия, түсінігі. Гипоксиялық жағдайлардың жіктелуі. Гипоксиян негізгі түрлерінің этиологиясы мен патогенезі. Гипоксиядағы тез және ұзақ мерзімді бейімделу серпілістері. Қызба,	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	2	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу

		түсінігі, этиологиясы, патогенезі, сатылары, биологиялық маңызы				
	ОБӨЖ/БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Аралық бақылау № 1	1-8 апта ішінде өткен дәрістер, тәжірибелік сабақтар, өзіндік жұмыс тақырыптары	ОН1 ОН3 ОН5	1/3	Тестілеу	Тексеру парағы
9	Дәріс. Аллергия	Аллергия, анықтамасы, этиологиясы, Аллергендер, олардың түрлері. Аллергиялық серпілістердің жіктелуілер және жалпы патогенезі. Аллергиялық серпілістердің I, II, III, IV түрлерінің патогенезінің ерекшеліктері. Көп тараған аллергиялық аурулардың көріністері мен патогенезі	ОН1	1	Шолу	Кері байланыс (сұрақ-жауап)
	Тәжірибелік сабақ. Аллергия	Аллергия, анықтамасы, этиологиясы. Аллергендер, олардың түрлері. Аллергиялық серпілістердің жіктелуілер және жалпы патогенезі. Аллергиялық серпілістердің I, II, III, IV түрлерінің патогенезінің ерекшеліктері. Көп тараған аллергиялық аурулардың көріністері мен патогенезі	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	1	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу
	БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Дәрілік заттардың қосымша әсерінің патофизиологиялық аспектілері. Иммунотапшылықты жағдайлар	Жасушалардың дәрілік зақымдануы. Дәрілік канцеро- және тератогенезі. Дәрілік аллергия. Иммунотапшылықты жағдайлар, түрлері, этиологиясы, патогенезі. ЖИТС, этиопатогенезі, сатылары, көріністері. Аутоиммундық аурулар. Аутоиммундық бүліністер тетіктері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	3	Case-study	Кейсті шешу
10	Тәжірибелік сабақ. Өспелер	Өспелер, анықтамасы, түрлері. Өспелердің	ОН1 ОН2	2	тақырыпты талқылау,	Ауызша сұрау Кейсті шешу

		биологиялық ерекшеліктері. Өспелердің этиологиясы. Канцерогенез, сатылары. Организмнің антибластомдық төзімділік	ОН3 ОН4 ОН5 ОН6		case-study	
	ОБӨЖ/БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Тіннің өсу патологиясы	Тін өсуі патологиясының біртектес түрлері. Гипер- және гипобиотикалық үдерістер. Гипотрофия, гипертрофия, атрофия, гиперплазия, регенерация	ОН1 ОН2 ОН3 ОН6	1/3	Case-study	Кейсті шешу
11	Тәжірибелік сабақ. Қан жүйесінің патофизиологиясы	Анемиялар, түсінігі, анықтамасы, этиологиясы, патогенезі, гемограммадағы өзгерістері. Эритроцитоздар, түсінігі, түрлері. Лейкоцитоздар және лейкопениялар, түсінігі, түрлері, себептері. Лейкоциттік өрнектің өзгерістері. Геморрагиялық синдромы, түрлері, этиопатогенезі. Тромбоздық синдромы, патогенезі. ТШҚҰ-синдромы, сатылары	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	2	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу
	БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Лейкоздар	Лейкоздар, түсінігі, түрлері, себептері, дамуы тетіктері, көріністері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	3	Case-study	Кейсті шешу
12	Дәріс. Жүрек патофизиологиясы	Жүрек жеткіліксіздігі, жіктелуі, этиопатогенезі, теңгерілу және теңгерілмеу тетіктері. Миокард некроздары, этиологиясы, патогенезі, көріністері. Жүрек аритмиялар, түрлері, себептері, дамуы тетіктері	ОН1	1	Шолу	Кері байланыс (сұрақ-жауап)

	Тәжірибелік сабақ. Жүрек патофизиологиясы	Жүрек жеткіліксіздігі, жіктелуі, этиопатогенезі, теңгерілу және теңгерілмеу тетіктері. Миокард некроздары, этиологиясы, патогенезі, көріністері. Жүрек аритмиялар, түрлері, себептері, дамуы тетіктері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	1	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу
	БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Тамыр тонусының бұзылыстары	Тамыр тонусының бұзылыстары, түрлері. Артериялық гипертензиялар, түрлері, этиологиясы, патогенезі, көріністері. Тамырлық жеткіліксіздік, түрлері, себептері, дамуы тетіктері, көріністері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	1/2	Case-study	Кейсті шешу
13	Тәжірибелік сабақ. Сыртқы тыныс алу патофизиологиясы	Альвеолярлық вентиляцияның бұзылыстары. Альвеолярлық-капиллярлық мембрана арқылы газдардың диффузиясының бұзылыстары. Өкпе қан ағымының бұзылыстары. Тыныс реттелуінің бұзылыстары. Сыртқы тыныс алу жүйесінің жеткіліксіздігі, түрлері, патогенезі. Өкпе ісінуі, дамуы тетігі	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	2	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу
	БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Эндокринопатияларының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Ішкі сөлденіс бездерінің гипер- және гипофункциясы	Эндокриндік бұзылыстардың жалпы этиологиясы мен патогенезі. Эндокринопатиялардың негізгі түрлері, этиологиясы, патогенезі. Гипофиздің, бүйрек үсті бездерінің, қалқанша, қалқанша маңы бездері мен жыныс бездерінің гипо- және гипер-функциялары	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	3	Case-study	Кейсті шешу
14	Тәжірибелік сабақ. Асқорыту патофизиологиясы. Бауыр	Ас қорытудың жеткіліксіздігі. Ас қорыту бұзылыстарының жалпы	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу

	патофизиологиясы	этиологиясы мен патогенезі. Бауыр қызметінің бұзылыстары, этиопатогенезі. Бауыр жеткіліксіздігі, бауырлық кома. Сарғыштану, түсінігі, түрлері, дамуы тетіктері	ОН5 ОН6			
	ОБӨЖ/БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Жүйке жүйесінің патофизиологиясы. Жоғары жүйке әрекетінің бұзылыстары. Невроздар	Жүйке жүйесі қызметі бұзылыстарының этиологиясы мен патогенезі. Ауыру сезімі, түсінігі, түрлері, жалпы сипаттамасы, емдеудің ұстанымдары. Жоғары жүйке әрекетінің бұзылыстары. Невроздар, этиологиясы, патогенезі	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5 ОН6	1/2	Case-study	Кейсті шешу
15	Дәріс. Бүйрек патофизиологиясы	Бүйрек қызметі бұзылыстарының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Шумақтық фильтрация, түтікшелік реабсорбция, секреция және экскрецияның бұзылыстары. Бүйрек патологиядаы реналды және экстрареналды бұзылыстары	ОН1	1	Шолу	Кері байланыс (сұрақ-жауап)
	Тәжірибелік сабақ. Бүйрек патофизиологиясы	Бүйрек қызметі бұзылыстарының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Шумақтық фильтрация, түтікшелік реабсорбция, секреция және экскрецияның бұзылыстары. Бүйрек патологиядаы реналды және экстрареналды бұзылыстары	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	1	тақырыпты талқылау, case-study	Ауызша сұрау Кейсті шешу
	ОБӨЖ/БӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Аралық бақылау № 2	9-15 апта ішінде өткен дәрістер, тәжірибелік сабақтар, өзіндік жұмыс тақырыптары	ОН1 ОН3 ОН5	1/2	Тестілеу	Тексеру парағы
Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу				9 сағат		
9.	Оқыту және бағалау әдістері					
9.1	Дәріс	Шолу Кері байланыс (сұрақ-жауап)				
9.2	Тәжірибелік сабақ	Тақырыпты талқылау; Case-study ауызша сұрау, кейсті шешу				
9.3	ОБӨЖ/БӨЖ	Case-study кейсті шешу				

9.4	Аралық бақылау	Тестілеу			
10.	Бағалау критерийлері				
10.1 Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					
ОН №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН1	Патологиялық физиологияның пәні мен міндеті туралы білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын біледі	Патологиялық физиология пәні мен міндеті туралы білімдерін көрсете алмайды және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын білмейді	Патологиялық физиология пәні мен міндеті туралы білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын біледі, сонымен қатар принципалды қателіктер жібереді	Патологиялық физиология пәні мен міндеті туралы білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын біледі, сонымен қатар принципалды емес қателіктер жібереді	Патологиялық физиология пәні мен міндеті және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын талдайды
ОН2	Біртекес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіреді	Біртекес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіре алмайды	Біртекес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіреді, сонымен қатар принципалды қателіктер жібереді	Біртекес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіреді, сонымен қатар принципалды емес қателіктер жібереді	Біртекес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін талдайды
ОН3	Ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістерді анықтайды	Ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістерді анықтай алмайды	Ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістерді анықтайды, сонымен қатар принципалды қателіктер жібереді	Ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістерді анықтайды, сонымен қатар принципалды емес қателіктер жібереді	Ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістердің даму заңдылықтарын талдайды

ОН4	Жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды	Жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс емес түсіндіреді, сонымен қатар принципиалды қателіктер жібереді, қорытынды жасамайды	Жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс түсіндіреді, сонымен қатар принципиалды қателіктер жібереді, негізсіз қорытынды жасайды	Жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс түсіндіреді, сонымен қатар принципиалды емес қателіктер жібереді, негізделген қорытынды жасайды	Жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс, қатесіз, түсіндіреді, негізделген қорытынды жасайды
ОН5	Клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды	Клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс емес түсіндіреді, сонымен қатар принципиалды қателіктер жібереді, қорытынды жасамайды	Клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс түсіндіреді, сонымен қатар принципиалды қателіктер жібереді, негізсіз қорытынды жасайды	Клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс түсіндіреді, сонымен қатар принципиалды емес қателіктер жібереді, негізделген қорытынды жасайды	Клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс, қатесіз, түсіндіреді, негізделген қорытынды жасайды
ОН6	Білім алушылар мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін көрсетіп береді	Білім алушылар мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін көрсете алмайды	Білім алушылар мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін көрсеткенде қиналады және принципиалды қателіктер жібереді	Білім алушылар мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін көрсетіп береді, сонымен қатар принципиалды емес қателіктер жібереді	Білім алушылар мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін түсінікті, сауатты, қатесіз, жеткілікті деңгейде көрсетіп береді

10.2 Бағалау әдістері және критерийлері

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

Тәжірибелік сабаққа арналған тексеру парағы

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Кейісті шешу	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	- кейстерді уақытында шешті; - барлық сұрақтарына толық жауабын берді
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	- кейстерді уақытында шешті; - барлық сұрақтарына толық жауабын берді; - кейстерді шешу барысында принципіалды емес қателерді жіберді
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	- кейстерді уақытында шешті; - сұрақтарына толық емес жауабын берді; - кейстерді шешу барысында принципіалды қателерді жіберді
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	- кейстерді дұрыс шеше алмады немесе мүлдем шеше алмады; - кейстерді шешу барысында дөрекі қателерді жіберді
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
Ауызша сұрау	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	- білім алушы жауап беру кезінде ешқандай қателер жібермеді; - патофизиологияның теориялармен концепцияларына және бағыттарына сүйене отырып оларға сыни бағалау берді; - басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	- жауап беру кезінде маңызды қателер жібермеген, сәйкессіздіктер мен принципіалды емес қателер жіберді, оларды өзі түзетті; - оқытушы көмегімен бағдарлама материалдарын жүйеге келтірді
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	- жауап беру кезінде принципіалды қателер жіберді; - тек оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттермен шектелді; - материалдарды жүйелеуде едәуір қиналды
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	- жауап беру кезінде дөрекі қателерді жіберді; - сабақ тақырыбы бойынша негізгі әдебиетті оқымады; - патофизиологияның ғылыми терминологиясын пайдалана алмады
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	

БӨЖ-на арналған тексеру парағы

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Кейісті шешу	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	- кейстерді уақытында шешті; - барлық сұрақтарына толық жауабын берді

Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 балға сәйкес	- кейстерді уақытында шешті; - барлық сұрақтарына толық жауабын берді; - кейстерді шешу барысында принципалды емес қателерді жіберді
Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 балға сәйкес	- кейстерді уақытында шешті; - сұрақтарына толық емес жауабын берді; - кейстерді шешу барысында принципалды қателерді жіберді
Қанағаттанарлықсыз 25-49 балға сәйкес	- кейстерді дұрыс шеше алмады немесе мүлдем шеше алмады; - кейстерді шешу барысында дөрекі қателерді жіберді
Қанағаттанарлықсыз 0-24 балға сәйкес	

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

11. Оқу ресурстары

Электронные ресурсы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres 2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ 3. Цифровая библиотека «Акнурпресс» - https://www.aknurpress.kz/ 4. Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ 5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ 6. ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth 7. информационно-правовая система «Зан» - https://zan.kz/ru 8. Medline Ultimate EBSCO 9. eBook Medical Collection EBSCO 10. Scopus - https://www.scopus.com/
---------------------	--

Электронные учебники

Патологиялық физиология:

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Электронный ресурс] : оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова ; ред. В. В. Новицкий. - Электрон. текстовые дан. (63,4Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет. эл. опт. диск (CD-ROM)
2. Патологиялық физиология. Досжанова М.П. , – Алматы: Эверо, 2015 ЦБ Aknurpress / <https://www.aknurpress.kz/reader/web/2476>
3. Кравцов В.И и др. Тестовые задания по патологической физиологии с элементами профилизации / Под ред. профессора В.И. Кравцов.- Алматы: Эверо, 2020. - 116 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/472/
4. Кравцов В.И и др. Тестовые задания по патологической физиологии с элементами профилизации / Под ред. профессора В.И. Кравцов.- Алматы: Эверо, 2020. - 128 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/471/
5. Кравцов В.И и др. Тестовые задания по патологической физиологии с элементами профилизации / Под ред. профессора В.И. Кравцов.- Алматы: Эверо, 2020. - 104 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/473/
6. Патологиялық физиология: 2 том. Оқулық/қазақ тіліне аударған, жауапты редактор Ж.Б. Ахметов. , – Алматы: Эверо, 2020 - 200 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/91/
7. Патологиялық физиология: 1 том. Оқулық/қазақ тіліне аударған, жауапты редактор Ж.Б.Ахметов., – Алматы: Эверо, 2020 - 240 с https://www.elib.kz/ru/search/read_book/88/
8. Патологическая физиология: Учебник для медицинских вузов. 2 том. Алматы: Эверо, 2020 – 216 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/98/
9. Адо А.Д, Адо М.Л, Пыцкого В.И., Порядина Г. В., Владимирова Ю.Л. Патологическая физиология: учебник для медицинских вузов. 1 том. Алматы: Эверо, 2020 - 248 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/96/
10. Адо А.Д, Адо М.Л, Пыцкого В.И., Порядина Г. В., Владимирова Ю.Л. Патологическая физиология: Учебник для медицинских вузов. 3 том. Алматы: Эверо, 2020 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/100/
11. Уразалин. Тест тапсырмалары, Профилизация элементтерімен бірге патологиялық физиология, бойынша мамандықтар: 051301- жалпы медицина, 051302-стоматология. III-бөлім. Гемостаз қан жүйесінің, қанайналым және тынысалу жүйелерінің патофизиологиясы. Алматы, «Эверо» баспасы, 2020 ж., 142 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/896/
12. Уразалин. Тест тапсырмалары. Профилизация элементтерімен бірге патологиялық физиология, Бойынша мамандықтар: 051301- жалпы медицина, 051302-стоматология. II-бөлім. Типтік патологиялық процестер, Біртектес дерттік үрдістер. Алматы, «Эверо» баспасы, 2020 ж., 184 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/895/
13. Уразалин. Тест тапсырмалары, Профилизация элементтерімен бірге патологиялық физиология, Бойынша мамандықтар: 051301-

жалпы медицина, 051302-стоматология.IV-бөлім. Аскорыту, бауыр, бүйрек, эндокриндік және жүйке жүйелерінің патофизиологиясы. Алматы, «Эверо» баспасы, 2020 ж., 204 б.
https://www.elib.kz/ru/search/read_book/897/
 14. Адо А.Д, Адо М.Л, ПыцкогоВ.И. ,Порядина Г.В. , Владимирова Ю.Л.Патологиялық физиология: 3 том. Оқулық/қазақ тіліне аударған,жауапты редактор Ж.Б. Ахметов. – Алматы: Эверо, 2020 – 344https://www.elib.kz/ru/search/read_book/94/
 15. Анатомия, физиология, патология органов слуха, речи, зрения.Ахметова Н.Ш. , – Алматы: Эверо, 2019 ЦБ Акnurpress / <https://www.aknurpress.kz/reader/web/1016>
 16. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы.Жәутікова С.Б., Өмірбаева Е.Қ. , – Алматы: Эверо, 2019 ЦБ Акnurpress / <https://www.aknurpress.kz/reader/web/1449>
 17. Коган, Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учебное пособие / Б. М. Коган, К.В. Машилов. — Москва : Аспект Пресс, 2011. — 384 с. <https://www.iprbookshop.ru/8873.html>
 18. Герасимова, О. В. Патология основных систем жизнеобеспечения. Том 1 : учебное пособие / О. В. Герасимова. — Самара : РЕАВИЗ, 2009. — 143 с. — <https://www.iprbookshop.ru/10144.html>
 19. Патологическая физиология: теоретический курс = Pathologicalphysiology: theoreticalcourse : учебное пособие / Е. В. Куликов, Ю. А. Ватников, В. И. Паршина, В. М. Бяхова. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2018. — 92 с. <https://www.iprbookshop.ru/91045.html>
 20. Examination Tests From Pathological Physiology Učební TextyUniverzity Karlovy V Praze,2015eBook Collection (EBSCOhost) First edition. Prague : Charles University in Prague, Karolinum Press. 2015// eBook Collection EBSCO
 21. Pathophysiology of Oral DiseasesDental Science, Materials and Technology,2016eBook Collection (EBSCOhost) Namboodiripad, P. C. Anila;Anuradha Sunil, E.Наuppauge, New York : Nova Science Publishers, Inc. 2016// eBook Collection EBSCO

Литература

**Патологиялық физиология:
Негізгі әдебиеттер**

1. Патофизиология. 2 томдық. 1 т.: оқулық / қазақтіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев ; ред. В. В. Новицкий. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 640 бет.
2. Патофизиология. Екі томдық. 2 т. :оқулық / қазақтіл. ауд. С. Б. Жәутікова ; ред. В. В. Новицкий. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 464 б. +эл. опт.диск (CD-ROM).
3. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Клиникалық патофизиология. I - том: оқулық Патофизиология-II және оның клиникалық медицинадағы мәселелеріне нұсқама. - 2-ші бас. - Алматы :Эверо, 2016. - 180б. с.
4. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Клиникалық патофизиология. 2 -т. Патофизиология - 2 және оның клиникалық медицинадағы маңызды мәселелеріне нұсқама :оқулық. - 2-ші бас. - Алматы :Эверо, 2016. - 252 бет.
5. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Клиникалық патофизиология. 3 т. Патофизиология - II және оның клиникалық медицинадағы

маңызды мәселелеріне нұсқама: оқулық. - 2-ші бас. - Алматы :Эверо, 2016. - 248 бет.

6. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 1 том :оқулық / Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 3-бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 182 бет
7. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 2 том: оқулық / Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 4-бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 214 бет
8. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 3 том: оқулық / Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 4- бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 216 бет
9. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 4 том: оқулық / Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өнд., толықт. 4-бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 154 бет
10. Патофизиология : оқулық. 2 томдық. 1 том / қазақ тіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев ; ред. В. В. Новицкий. - 4-бас.өнд.толық. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 640
11. Патофизиология : оқулық. 2 томдық. 2 том / қазақ тіл. ауд. С. Б. Жәутікова ; ред. В. В. Новицкий. - 4-бас.өнд.толық. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 464 б. +эл. опт. диск (CD-ROM).
12. Патологическая физиология. Т.1 : учеб. для мед. вузов / ред. А. Д. Адо [и др.]. - Алматы :Эверо, 2014. - 244 с.
13. Патологическая физиология. Т.2 : учебник для мед. вузов / А. Д. Адо [и др.]. - Алматы :Эверо, 2015. - 216 с.
14. Ефремов, А. В. Патофизиология. Основные понятия : учебное пособие / А. В. Ефремов, Е. Н. Самсонова, Ю. В. Начаров . - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. -256с
15. Фролов, В. А. Общая патологическая физиология : учебник / Рек. учебно-метод. объедин. по мед. и фарм. образ. вузов России. - М. : Издательский дом "Высшее образование и Науки", 2013. - 568 с. : ил.
16. Патологическая физиология (Общая и Частная) : учебник / В.А. Фролов [и др.]. - 4-е изд.,пер.и доп. - М. : Издательский дом "Высшее образование и наука", 2019. - 730 с.
17. Ахметова , Н. Ш. Анатомия, физиология, патология органов слуха, речи, зрения [Текст] : учебное пособие. - 3-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019.
18. Патофизиология. В 2 т. Т. 2 [Текст] : учебник / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой ; М-во образования и науки РФ. - 4-е изд., перераб. и доп ; Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 640 с. + эл. опт. диск (CD-ROM)
19. Патофизиология. В 3 т. Т. 3 [Текст] : учебник / А. И. Воложин [и др.] ; под ред. А. И. Воложина, Г. В. Порядина. - Рек. УМО объедин. по мед. и фарм. образованию вузов России в качестве учебника. - М. : Академия, 2006. - 304 с. - (Высшее проф. образование).
20. Jain, A. K. Textbook of physiology : textbook. Vol. 1 / A. K. Jain . - 6 th ed. - NevDelhi :Avichal publishing company, 2015. - 590 р.Переводзаглавия:
21. Jain, A. K. Textbook of physiology : textbook. Vol. 2 / A. K. Jain . - 6nd ed. - NevDelhi :Avichal publishing company, 2015. - 1121 р. Переводзаглавия:

22. Norris, Tommie L. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States [Text] : textbook / Tommie L. Norris. - 10 nd ed. - [S. l.] : Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p. - ISBN 978-1-4963-7759-3 : 48115 Тг. Перевод заглавия: Патофизиология Porth's: концепции измененных состояний здоровья
23. Pathophysiology. Volume 1. : the book for medical institutes / A. D. Ado [and others]. - Almaty : "Evero" , 2017. - 216 p.
24. Pathophysiology. Volume 2. : the book for medical institutes / A. D. Ado [and others]. - Almaty : "Evero" , 2017. - 188 p.
25. Pathophysiology. Volume 3. : the book for medical institutes / A. D. Ado [and others]. - Almaty : "Evero" , 2017. - 323 p.
26. Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine. 7rd. ed McGraw-Hill Education, 2014
27. Kharissova, N. M. Physiology of the digestivesystem : teaching textbook / N. M. Kharissova. - Алматы : Эверо, 2016. - 428 p.

Қосымша әдебиеттер

1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау: оқу құралы = Патофизиология. Руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / В. В. Новицкий [ж. б.]; ред. басқ. В. В. Новицкий, О. И. Уразова ; қаз. тіліне ауд. С. Б. Жәутікова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 768 бет. с.
2. Уразалина, Н. М. Тест тапсырмалары. II-бөлім. Біртектес дерттік үрдістер: - Алматы : Эверо, 2014. - 184 бет.
3. Жәутікова, С. Б. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы: оқу-әдістемелік құралы / С. Б. Жәутікова, Е. Қ. Өмірбаева ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ҚММУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2013. - 268 бет.
4. Жәутікова, С. Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу-әдістемелік құрал . - Қарағанды : ЖК "АқНұр 2013
5. Патофизиология. Задачи и тестовые задания: учеб.-методическое пособие / под ред. П. Ф. Литвицкого ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО "ММА им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 384 с. : ил
6. Роуз, Алан Г. Атлас патологии. Макро- и микроскопические изменения органов: атлас: пер. с англ. под ред Е. А. Коган / Алан Г. Роуз ; ред. Е. А. Коган. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 576 с.
7. Klatt, Edward C Robbins and Cotran Atlas of Pathology : textbook / Edward C. Klatt. - 3th ed. - Philadelphia : Elsevier Saunders, 2014. - 587 p. - ISBN 978-1-4557-4876-1 : 33050.00 Тг. Перевод заглавия: Роббинси Котран Атлас патологии

12.

Пән саясаты

Білім алушыларға қойылатын талаптар (сабаққа қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т.б.)

- медициналық этика және деонтологияны сақтау;
- академияда темекі шекпеу;
- кафедрада тазалықты сақтау;
- оқу бөлмелеріндегі жиһазды бұзбау;
- оқулықтарды абайлап сақтау;
- медицина ЖОО білім алушыларға сай келбетін сақтау;
- техника қауіпсіздігінің ережелерін сақтау;
- себепсіз сабақтарды жібермеу;

- себепті жіберілген сабақтарды уақытында қайта өту, тек қана деканаттың рұқсат қағазы болғанда және оқытушымен белгіленген уақытында;
- сабақтардан кешікпеу;
- сабақтарда қажетті құжаттар болу керек: силлабус, тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар, дәрістер, дәптер және оқулық; сабақтарға дайындалып келу;
- сабақтарға дайындалып келу;
- сабақ кезінде белсенді болу;
- сабақ кезінде тиісті емес жұмыстар мен айналыспау: сөйлемей, темекі шекпеу, сағыз шайнамау, тамақ жемеу, телефонмен қолданбау, музыка тындамау, газеттер мен журналдарды оқымау, басқа пәннің сабақтарға дайындалмау;
- үзіліс кезінде тыныштық пен тәртіпті сақтау;
- кесте бойынша БӨЖ дайындау және тапсыру (электронды түрінде).

Жұмыс бөлімдерін орындамаған кездегі айыппұл шаралары:

- дәріс сабақтарына себепсіз қатыспағаны үшін аралық бақылау бағасы төмендейді – әр жіберілген дәріс үшін 1 баллға;
- ОБӨЖ сабақтарына себепсіз қатыспағаны үшін аралық бақылау бағасы төмендейді – әр жіберілген сабақ үшін 2 баллға;
- БӨЖ себепсіз уақытысында тапсырмағанда (белгіленген аптасынан кешіккенде) БӨЖ қабылданбайды;
- 1 рет пән саясатын бұзғаны үшін білім алушыға ескерту жасалынады;
- жүйелі түрде пән саясатының бұзғаны үшін білім алушының тәртібі жөніндегі мәлімет факультет деканатына беріледі;

Қорытынды бақылауға жіберілмеу критерийлері:

бақылаудың бір түрінен (АБ 1, АБ 2, ағымдық бақылаудың орташа бағасы) қанағаттанарлықсыз баға алған білім алушы пән бойынша қорытынды бақылауға жіберілмейді.

13. Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат

ОҚМА АҚ академиялық саясаты

П.4 Білім алушының ар-намыс кодексі

П.10. Оқу процесін ұйымдастыру

Пәнді бағалау саясаты

Қорытынды баға ағымдағы бақылаудың орташа бағасы, аралық бақылаудың орташа бағасы және қорытынды бақылаудың бағасы негізінде автоматты түрде есептеледі.

Қорытынды баға (100%) = ЖР (60%) + ҚБ (40%)

ЖР (60%) = АБорт (20%) + АғБорт (40%)

АБорт = (АБ1 + АБ2) : 2

Қорытынды баға (100%) = АБорт x 0,2 + АғБорт x 0,4 + ҚБ x 0,4

ЖР – жіберілу рейтингісі

ҚБ – қорытынды бақылау бағасы

Кітапхана-ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама №	ҚАО басшысының Т.А.Ж.	Қолы
Кафедрада бекітілген күні	13	Кафедра меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
БББ АҚ мақұлданған күні	Хаттама №	БББ АҚ төрағасының Т.А.Ж.	Қолы
Қайта қарау күні	Хаттама №	Кафедра меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
БББ АҚ қайта қарау күні	Хаттама №	БББ АҚ төрағасының Т.А.Ж.	Қолы