

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 1 беті

Силлабус

«Патология және сот медицина» кафедрасы

«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: PF 1201	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пән атауы: Патологиялық физиология	1.7	Курсы: 1
1.3	Реквизитке дейінгі: Молекулярлық биология медициналық генетика негіздерімен, микробиология және вирусология	1.8	Семестрі: 2
1.4	Реквизиттен кейінгі: Дәрілік заттарды тиімді пайдалану	1.9	Кредит саны (ECTS): 4
1.5	Цикл: БП	1.10	Компоненті: ТК
2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден көп емес)		
Патологиялық физиология медицинаның теоретикалық негізі болып табылады. Патологиялық физиология ауру мен аурулардың негізін құрайтын біртектес дерттік үдерістердің пайда болуы, дамуы және аяқталуы жалпы заңдылықтарын зерттейді. Патологиялық физиологияның негізгі әдісі эксперименталды үлгілеу әдісі болып табылады.			
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
4.	Пәннің мақсаттары		
- 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	ОН1. Қазақстан халқына фармацевтикалық көмекті ұйымдастыруда тәжірибе жүзінде білімі мен дағдыларын қолданады	
	ОН2		
	ОН3	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	
	ОН5		
	ОН4	ОН11. Өмір бойы білім алуға бейімді, кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылымдағы, фармациядағы және денсаулық сақтаудағы	

ОҢТҮСТІК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 2 беті

		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 (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медициналық академия, корпус № 2, Патология және сот медицина кафедрасы, Әл-Фараби алаңы, 3, IV- этаж. Аудитория № 413					
6.2	Сағаттар саны	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ
		10	30	-	56 (44/12)	24
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	ТАЖ	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т.б.	Жетістіктері	
1.	Бисимбаева Сауле Бабаевна	М.ғ.к., доцент м.а.	bisimbaeva@inbox.ru	Ғылыми бағытының тақырыбы «Өкпе туберкулезін оңтайлы емдеудің гигиеналық тұрғыдан негіздеу»	40 ғылыми жұмыстардың авторы, 2 алдын-ала патентті, 1 патентті, 1 монографияны және 2 ғылыми-зерттеу жұмысы нәтижелерін енгізу актілерін дайындады	
2.	Кулбалиева Жаннат Жаксликовна	М.ғ.к., доцент м.а.	zhann_7@mail.ru	Ғылыми бағытының тақырыбы «Влияние свинца на окислительный метаболизм липидов и белков крови и его коррекция биофениколем»	42 ғылыми жұмыстардың, 1 оқу-әдістемелік құралдың авторы, 2 ғылыми-зерттеу жұмысы және 3 оқу-әдістемелік жұмысы нәтижелерін енгізу актілерін дайындады	
3.	Керимов Расим Азатович	Медицина магистрі, аға оқытушы	Kir-2004@list.ru	Ғылыми бағытының тақырыбы “Диагностика и профилактика колоректального рака”	20 ғылыми жұмыстардың авторы	
4.	Игнатьева Анастасия Сергеевна	аға оқытушы	Zhelonkina_88@mail.ru	-	-	
5.	Бердалиева Гульмира	аға оқытушы	mira-3505@mail.ru	-	2 ғылыми жұмыстардың	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 3 беті

	Бахытқызы				авторы
6.	Сартаева Улжалғас Спандияровна	Медицина магистрі, оқытушы	Sartaeva.ulzhalg as@mail.ru	Ғылыми бағытының тақырыбы “Балалардың денсаулығын қалпына келтіруде отбасының қатысуын медициналық- әлеуметтік тұрғыда бағалау”	3 ғылыми жұмыстардың авторы
7.	Сейдакбар Айсана Усеновна	Оқытушы	aseydakbar @mail.ru	-	-
8.	Керимбекова Марьям Отеловна	Оқытушы	-	-	-
9.	Жұмағұл Қанағат Көпжанқызы	Оқытушы	Zhkk_95@mail.ru	-	3 ғылыми жұмыстардың авторы
10.	Дуйсембиева Жазира Мерейқызы	Оқытушы	Zhazira- 0508@mail.ru	-	3 ғылыми жұмыстардың авторы

8. Тақырыптық жоспар						
Апта/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту техноло- гиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1	Дәріс. Патологиялық физиология пәні, міндеттері және әдістері. Жалпы нозология. Жалпы этиология және патогенез	Патологиялық физиология пәні, мақсаты, міндеттері. Патофизиология- ның әдістері. Жалпы нозологияның негізгі түсініктері. Ауру, түсінігі, сатылары, аяқталуы. Этиология мен патогенез туралы түсінік. Этиологиялық жайттардың жіктелуі. Патогенездің негізгі тізбегі	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс Feedback

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 4 беті

		және «кері айналып соғу шеңбері». Сауығу тетіктері. Аурудың этиотропты және патогенездік емдеу ұстанымдары				
	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. Аурудың этиотропты және патогенездік емдеу ұстанымдары	ОН1 ОН2 ОН4	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. 1 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Ауру алды туралы түсінік. Ауру алдыны жүктемелі сынамалармен анықтау	Ауру алды, түсінігі, туындату жағдайлар, мысалдар. Жүктемелі сынамалар, түрлері, организмге әсер ету тетіктері	ОН6	2/3	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен қорғауды бағалау)
2	Дәріс. Реактивтілігінің дерттанудағы маңызы	Организмнің реактивтілігі мен төзімділігі туралы түсінік. Реактивтілік пен	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс Feedback

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 5 беті

		төзімділіктің түрлері, оларды анықтайтын жайттар. Патологиялық реактивтілік. Аурудың алдын алу мен емдеудің тәсілі ретінде организм реактивтілігі мен төзімділігін бағытты өзгерту. Конституция мен жастың дерттанудағы маңызы				
	Тәжірибелік сабақ. Реактивтілігінің дерттанудағы маңызы	Организмнің реактивтілігі мен төзімділігі туралы түсінік. Реактивтілікпен төзімділіктің түрлері, оларды анықтайтын жайттар. Патологиялық реактивтілік. Аурудың алдын алу мен емдеудің тәсілі ретінде организм реактивтілігі мен төзімділігін бағытты өзгерту. Конституция мен жастың дерттанудағы маңызы	ОН1 ОН2 ОН4	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. 2 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Тұқымқуалаушылықтың дерттанудағы маңызы	Тұқым қуалайтын аурулардың жіктелуі. Мутациялар, түрлері, себептері, салдарлары. Тұқым қуалайтын аурулардың пайда болуының жалпы тетіктері, диагностика, алдын алу және емдеудің	ОН6	2/3	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен қорғауды бағалау)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 6 беті

		ұстанымдары				
3	Дәріс. Шеткері қанайналымының бұзылыстары	Шеткері қанайналымы бұзылыстарының негізгі түрлері. Артериялық және веналық гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз және эмболияның себептері, дамуының тетіктері, сыртқы көріністері және салдарлары. Шеткері қанайналымы бұзылыстарының қалпына келтірудің патофизиологиялық ұстанымдары	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Жасушаның жалпы патологиясы	Жасушаның зақымдануы, түсінігі, түрлері, себептері, жалпы тетіктері, көріністері. Некроз және апоптоз. Зақымдаушы әсерлерден жасушаның қорғану және бейімделу тетіктері. Дерттік жайттардың әсеріне жасушаның тұрақтылығын арттыратын алдын алу және емдік шаралардың патофизиологиялық ұстанымдары	ОН1 ОН2 ОН4	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. 3 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Зақымдануға	Жауаптың жігі кезеңі, түсінігі, себептері, көріністерінің патогенезі.	ОН6	1/3	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен қорғауды бағалау)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Патология және сот медицина кафедрасы				044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)				Бас. № 1 28 беттің 7 беті

	организмнің жалпы серпілістері	Стресс, түсінігі, сатылары, дамуының тетіктері және көріністері. Сілейме, түсінігі, түрлері, жалпы патогенезі, сатылары. Кома, түсінігі, түрлері. Стресс, сілейме, команың алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары				
4	Дәріс. Қабыну	Қабыну, түсінігі. Қабынудың этиологиясы. Қабынудың негізгі құрамдас бөліктері – альтерация, экссудация, лейкоциттердің эмиграциясы, пролиферация. Қабынудың биологиялық маңызы. Қабынудың жергілікті және жалпы белгілері. Қабынуды емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Шеткері қанайналымының бұзылыстары	Шеткері қанайналымы бұзылыстарының негізгі түрлері. Артериялық және веналық гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз және эмболияның себептері, дамуының тетіктері, сыртқы көріністері және салдарлары. Шеткері	ОН1 ОН2 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 8 беті

		қанайналымы бұзылыстарының қалпына келтірудің патофизиология- лық ұстанымдары				
	ОБӨЖ. 4 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Маскүнемдік, нашақорлық, токсикоманияның патофизиологиялық аспектілері	Маскүнемдіктің этиопатогенезі. Маскүнемдік кезіндегі соматикалық және жүйкелік бұзылыстары, емдеу ұстанымдары. Нашақорлықтың түрлері. Нашақорлық пен токсикоманияны ң этиологиясы және даму сатылары	ОН6	2/3	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен корғауды бағалау)
5	Дәріс. Су-электролит алмасуының бұзылыстары	Оң және теріс су тепетендігі туралы түсінік. Дегидратация мен гипер- гидратацияның этиологиясы мен патогенезі. Ісінудің патогенездік жайттары. Ісінудің алдын алу мен емдеудің патофизиология- лық ұстанымдары Электролиттер алмасуы бұзылыстарының біртектес түрлері	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Қабыну	Қабыну, түсінігі. Қабынудың этиологиясы. Қабынудың негізгі құрамдас бөліктері – альтерация, экссудация, лейкоциттердің эмиграциясы, пролиферация. Қабынудың	ОН1 ОН2 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника- зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 9 беті

		биологиялық маңызы. Қабынудың жергілікті және жалпы белгілері. Қабынуды емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары				сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. 5 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Жұқпалы үдерістің патофизиологиясы. Сепсис	Жұқпалы үдеріс, түсінігі, себептері, дамуы тетіктері. Жұқпалы үдеріс дамуындағы микро- және макроорганизмнің маңызы. Жұқпалы үдерісінің алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары Сепсис, түсінігі, түрлері	ОН6	2/3	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен қорғауды бағалау)
6	Дәріс. Гипоксия. Қызба	Гипоксия туралы түсінік. Гипоксиялық жағдайлардың жіктелуі. Гипоксияның негізгі түрлерінің этиологиясы мен патогенезі. Гипоксиядағы тез және ұзақ мерзімді бейімделу серпілістері. Гипоксиялық жағдайлардың алдыналу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары Қызба, түсінігі, этиология, патогенез, сатылары, биологиялық маңызы. Қызу қайтаратын емдеудің	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс Feedback

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 10 беті

		патофизиологиялық ұстанымдары				
	Тәжірибелік сабақ. Көмірсу алмасуының бұзылыстары	Көмірсу алмасу бұзылыстарының біртектес түрлері. Гипогликемия, түрлері, себептері мен даму тетіктері. Гипергликемия, түрлері, себептері мен даму тетіктері. Қантты диабет, түрлері, этиологиясы мен патогенезі	ОН1 ОН2 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. 6 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Май және нәруыз алмасуының бұзылыстары. Ашығу	Май алмасуының бұзылыстары, түрлері, себептері. Семіру, түрлері, себептері, дамуы тетіктері. Атеросклероз, этиологиясы, патогенез, морфогенез, алдын алу мен емдеудің ұстанымдары. Нәруыз алмасуының бұзылыстары, түрлері, себептері. Ашығу, түрлері, себептері, кезеңдері	ОН6	1/3	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен қорғауды бағалау)
7	Дәріс. Өспелер	Өспелер, анықтамасы, түрлері. Өспелердің биологиялық ерекшеліктері. Өспелердің этиологиясы. Канцерогенез, сатылары. Организмнің антибластомдық төзімділік. Өспелердің	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс Feedback

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 11 беті

		алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары				
	Тәжірибелік сабақ. Су-электролит алмасуының бұзылыстары	Оң және теріс су тепетендігі туралы түсінік. Дегидратация мен гипергидратацияның этиологиясы мен патогенезі. Ісінудің патогенездік жайттары. Ісінудің алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары. Электролиттер алмасуы бұзылыстарының біртектес түрлері	ОН1 ОН2 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. 7 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Қышқылдық-сілтілік үйлесімнің бұзылыстары. Дәрумендер алмасуының бұзылыстары	Қышқылдық-сілтілік үйлесімі бұзылыстарының жіктелу ұстанымдары. Ацидоздар мен алкалоздар, түрлері, компенсация тетіктері, қалпына келтірудің тәсілдері. Гиповитаминоздардың экзогенді және эндогенді түрлері. Әр түрлі гиповитаминоздардың этиологиясы, негізгі көріністерінің патогенезі. Гипервитаминоздар, клиникалық көріністерінің патогенезі	ОН6	2/3	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен қорғауды бағалау)
8	Дәріс. Қан жүйесінің патофизиологиясы	Анемиялар, анықтамасы. Анемиялардың	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс Feedback

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 12 беті

		этиологиясы, патогенезі, жіктелуі және негізгі гематологиялық көріністері. Эритроцитоздар, түсінігі, түрлері. Лейкоцитоздар, лейкопениялар, түсінігі, түрлері, себептері. Лейкоциттік өрнектің өзгерістері. Геморрагиялық синдром, түрлері, себептері, патогенезі. Тромбоздық синдром, патогенезі. ТШҚҰ- синдромы, сатылары, патогенезі. Қан жүйесі бұзылыстарының алдын алу мен емдеудің патофизиология- лық ұстанымдары				
--	--	---	--	--	--	--

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 13 беті

	Тәжірибелік сабақ. Гипоксия. Қызба	Гипоксия туралы түсінік. Гипоксиялық жағдайлардың жіктелуі. Гипоксияның негізгі түрлерінің этиологиясы мен патогенезі. Гипоксиядағы тез және ұзақ мерзімді бейімделу серпілістері. Гипоксиялық жағдайлардың алдыналу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары Қызба, түсінігі, этиология, патогенез, сатылары, биологиялық маңызы. Қызу қайтаратын емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	ОН1 ОН2 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. Аралық бақылау № 1	1-8 апта ішінде өткен дәрістер, тәжірибелік сабақтар, өзіндік жұмыс тақырыптары	ОН1 ОН2 ОН4 ОН5 ОН6	2	Тестілеу	Чек-парағы (тестілеуді бағалау)
9	Дәріс. Сыртқы тыныс алу патофизиологиясы	Сыртқы тыныс алу жүйесі бұзылыстарының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Тыныс жеткіліксіздігі туралы түсінік. Альвеолалық вентиляция, диффузия және перфузияның бұзылыстары. Сыртқы тыныс алу жүйесі бұзылыстарының	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс Feedback

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 14 беті

		алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары				
	Тәжірибелік сабақ. Аллергия	Аллергия, анықтамасы, этиологиясы. Аллергендер, олардың түрлері. Аллергиялық серпілістердің жіктелуі және жалпы патогенезі. Аллергиялық серпілістердің алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары. Аллергиялық серпілістердің I, II, III, IV түрлерінің патогенезінің ерекшеліктері. Көп тараған аллергиялық аурулардың көріністері мен патогенезі	ОН1 ОН2 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. 9 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Дәрілік заттардың қосымша әсерінің патофизиологиялық аспектілері. Иммунотапшылықты жағдайлар	Дәрілік тератогенез. Жасушалардың дәрілік зақымдануы. Дәрілік канцерогенез. Дәрілік аллергия, себептері, дамуының тетіктері, емдеудің ұстанымдары. Иммунотапшылықты жағдайлар, түрлері, этиологиясы, патогенезі, организм үшін салдарлары. ЖИТС,	ОН6	1/4	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен қорғауды бағалау)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 15 беті

		этиопатогенезі, сатылары, көріністері. Аутоиммундық аурулар. Аутоиммундық бүліністер тетіктері				
10	Дәріс. Асқорыту патофизиологиясы. Бауыр патофизиологиясы	Ас қорытудың жеткіліксіздігі. Ас қорыту және бауыр қызметі бұзылыстарының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Бауыр жеткіліксіздігі. Бауырлық кома. Ас қорыту жүйесі, бауыр және өт шығару жолдары ауруларының алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	ОН1	1	Шолу дәріс	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Өспелер	Өспелер, анықтамасы, түрлері. Өспелердің биологиялық ерекшеліктері. Өспелердің этиологиясы. Канцерогенез, сатылары. Организмнің антибластомдық төзімділік. Өспелердің алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	ОН1 ОН2	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тестілеуді, жағдайлық есептердің шешуін, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын бағалау)
	ОБӨЖ. 10 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Тіннің өсу патологиясы	Тін өсуі патологиясының біртектес түрлері. Гипер- және гипобиотикалық үдерістер. Гипотрофия,	ОН6	2/3	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен қорғауды бағалау)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 16 беті

		гипертрофия, атрофия, гиперплазия, регенерация				
11	Тәжірибелік сабақ. Қан жүйесінің патофизиологиясы	Анемиялар, анықтамасы. Анемиялардың этиологиясы, патогенезі, жіктелуі және негізгі гематологиялық көріністері. Эритроцитоздар, түсінігі, түрлері. Лейкоцитоздар, лейкопениялар, түсінігі, түрлері, себептері. Лейкоциттік өрнектің өзгерістері. Геморрагиялық синдром, түрлері, себептері, патогенезі. Тромбоздық синдром, патогенезі. ТШҚҰ-синдромы, сатылары, патогенезі. Қан жүйесі бұзылыстарының алдын алу мен емдеудің патофизиология- лық ұстанымдары	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника- зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. 11 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Лейкоздар	Лейкоздар, түсінігі, түрлері, этиологиясы, патогенезі, алдын алу мен емдеудің Патофизиология- лық ұстанымдары	ОН6	2/4	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен қорғауды бағалау)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 17 беті

12	Тәжірибелік сабақ. Жүрек патофизиологиясы	Жүрек жеткіліксіздігі, жіктелуі, түрлері. Жүрек жеткіліксіздігінің теңгерілу және теңгерілмеу тетіктері. Миокард некроздары, себептері, патогенезі. Жүрек аритмиялар, жіктелуі, этиологиясы, пайда болуының тетіктері. Жүрек жеткіліксіздігі- нің, миокард некроздарының және жүрек аритмияларының алдын алу мен емдеудің патофизиология- лық ұстанымдары	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника- зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. 12 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Тамыр тонусының бұзылыстары	Артериялық гипо- және гипертензиялар, түрлері, этиологиясы, патогенезі, салдарлары, алдын алу мен емдеудің патофизиология- лық ұстанымдары	ОН6	1/4	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен қорғауды бағалау)
13	Тәжірибелік сабақ. Сыртқы тыныс алу патофизиологиясы	Сыртқы тыныс алу жүйесі бұзылыстарының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Тыныс жеткіліксіздігі туралы түсінік. Альвеолалық вентиляция, диффузия және перфузияның бұзылыстары. Сыртқы тыныс	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case- study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника- зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 18 беті

		алу жүйесі бұзылыстарының алдын алу мен емдеудің патофизиология- лық ұстанымдары				
	ОБӨЖ. 13 БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Эндокринопатиялары ның жалпы этиологиясы мен патогенезі. Ішкі сөлденіс бездерінің гипер- және гипофункциясы	Эндокриндік бұзылыстардың жалпы этиологиясы мен патогенезі. Эндокринопатия- лардың негізгі түрлері, этиологиясы, патогенезі. Гипофиздің, бүйрек үсті безінің, қалқанша, қалқанша маңы бездері мен жыныс бездерінің гипо- және гипер- функциялары. Эндокриндік аурулардың алдын алу мен емдеудің патофизиология- лық ұстанымдары	ОН6	2/4	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны дайындау мен корғауды бағалау)
14	Тәжірибелік сабақ. Асқорыту патофизиологиясы. Бауыр патофизиологиясы	Ас қорытудың жеткіліксіздігі. Ас қорыту және бауыр қызметі бұзылыстарының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Бауыр жеткіліксіздігі. Бауырлық кома. Ас қорыту жүйесі, бауыр және өт шығару жолдары ауруларының алдын алу мен емдеудің патофизиология- лық ұстанымдары	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника- зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. 14 БӨЖ орындау бойынша	Жүйке жүйесі қызметі	ОН6	1/4	Дискуссия, баяндама	Чек-парағы (презентацияны

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 19 беті

	кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы. Жүйке жүйесінің патофизиологиясы. Жоғары жүйке әрекетінің Бұзылыстары. Невроздар	бұзылыстарының этиологиясы мен патогенезі. Ауыру сезімі, түсінігі, түрлері, жалпы сипаттамасы, емдеудің ұстанымдары. Жоғары жүйке әрекетінің бұзылыстары. Невроздар, этиологиясы, патогенезі				дайындау мен қорғауды бағалау)
15	Тәжірибелік сабақ. Бүйрек патофизиологиясы	Бүйрек қызметі бұзылыстарының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Шумақтық фильтрация, түтікшелік реабсорбция, секреция және экскрецияның бұзылыстары. Бүйрек аурулары мен зәр шығару жолдары ауруларының алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	Шағын топтарда жұмыс, case-study, дискуссия	Чек-парағы (тәжірибелік жұмыстың орындалуын, жағдайлық есептердің шешуін, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдауын, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылауын, тестілеуді бағалау)
	ОБӨЖ. Аралық бақылау № 2	9-15 апта ішінде өткен дәрістер, тәжірибелік сабақтар, өзіндік жұмыс тақырыптары	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	1	Тестілеу	Чек-парағы (тестілеуді бағалау)
8.1	Аралық аттестаттау					12 сағат
9.	Оқыту әдістері					
9.1	Дәріс	шолу				
9.2	Тәжірибелік сабақ	шағын топтарда жұмыс; case-study; дискуссия				
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	дискуссия; баяндама				
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	Патологиялық	Патологиялық	Патологиялық	Патологиялық	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 20 беті

	физиологияның пәні мен міндеті туралы білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын біледі	физиология пәні мен міндеті туралы білімдерін көрсете алмайды және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын білмейді	физиология пәні мен міндеті туралы білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын біледі, сонымен қатар принципіалды қателіктер жібереді	физиология пәні мен міндеті туралы білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын біледі, сонымен қатар принципіалды емес қателіктер жібереді	физиология пәні мен міндеті және жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын талдайды
ОН2	Біртектес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіреді	Біртектес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіре алмайды	Біртектес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіреді, сонымен қатар принципіалды қателіктер жібереді	Біртектес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезін түсіндіреді, сонымен қатар принципіалды емес қателіктер жібереді	Біртектес 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 принципіалды қателіктер жібереді	Ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістерді анықтайды, сонымен қатар принципіалды емес қателіктер жібереді	Ағза мен тіндердің деңгейлеріндегі дерттік үдерістердің даму заңдылықтарын талдайды
ОН 4	Жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды	Жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс емес түсіндіреді, сонымен қатар принципіалды қателіктер жібереді, қорытынды жасамайды	Жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс түсіндіреді, сонымен қатар принципіалды қателіктер жібереді, негізсіз қорытынды жасайды	Жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс түсіндіреді, сонымен қатар принципіалды емес қателіктер жібереді, негізделген қорытынды жасайды	Жүргізілген эксперименталдық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс, қатесіз, түсіндіреді, негізделген қорытынды жасайды

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 21 беті

ОН5	Клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін бағалайды	Клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс емес түсіндіреді, сонымен қатар принципиялды қателіктер жібереді, қорытынды жасамайды	Клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс түсіндіреді, сонымен қатар принципиялды қателіктер жібереді, негізсіз қорытынды жасайды	Клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс түсіндіреді, сонымен қатар принципиялды 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 принципиялды қателіктер жібереді	Білім алушылар мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін көрсетіп береді, сонымен қатар принципиялды 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 критерийлері

Тәжірибелік сабақты бағалауға арналған чек-парағы

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Тәжірибелік жұмысты орындау	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	- тәжірибелік жұмысты уақытында, еш-қандай қателіксіз, орындады және оның есебін тапсырды; - жұмыстың нәтижесін талқылауға белсенді араласты; - негізделген қорытынды жасады, ой-өрісінің биіктігін көрсетті
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	- тәжірибелік жұмысты уақытында орындады және, принципиялды емес қателер жіберіп, оның есебін тапсырды; - жұмыстың нәтижесін талқылауға белсенді араласты
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	- тәжірибелік жұмысты уақытында орындады және, принципиялды қателер жіберіп, оның есебін тапсырды; - жұмыс кезінде белсенділік танытпады, оқытушы көмегіне қажет етті

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 22 беті

	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	- тәжірибелік жұмысының есебін уақытында тапсырмады, орындау барысында дәрежі қателерді жіберді, бағдарламадағы тәжірибелік жұмысты түгел орындамады; - жұмыс нәтижесін талқылауға қатыспады	
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес		
Жағдайлық есептерді шешу	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	- жағдайлық есептерді уақытында шешті; - барлық сұрақтарына толық жауабын берді	
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	- жағдайлық есептерді уақытында шешті; - барлық сұрақтарына толық жауабын берді; - жағдайлық есептерді шешу барысында принципіалды емес қателерді жіберді	
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	- жағдайлық есептерді уақытында шешті; - сұрақтарына толық емес жауабын берді; - жағдайлық есептерді шешу барысында принципіалды қателерді жіберді	
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	- жағдайлық есептерді дұрыс шеше алмады немесе мүлдем шеше алмады; - жағдайлық есептерді шешу барысында дәрежі қателерді жіберді	
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес		
Клиника- зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	- клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс, ешқандай қателіксіз, талдады; - негізделген қорытынды жасады	
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	- клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс, принципіалды емес қателер жіберіп, талдады; - негізделген қорытынды жасады	
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	- клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс, принципіалды қателер жіберіп, талдады; - негізделмеген қорытынды жасады	
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	- клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс емес, дәрежі қателерді жіберіп, талдады; - қорытынды жасамады	
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 23 беті

Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	- білім алушы талқылау 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	- талқылау кезінде маңызды қателер жібермеген, сәйкессіздіктер мен принципиалды емес қателер жіберді, оларды өзі түзетті; - оқытушы көмегімен бағдарлама материалдарын жүйеге келтірді
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	- талқылау кезінде принципиалды қателер жіберді; - тек оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттермен шектелді; - материалдарды жүйелеуде едәуір қиналды
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	- талқылау кезінде дөрекі қателерді жіберді; - сабақ тақырыбы бойынша негізгі әдебиетті оқымады; - патофизиологияның ғылыми терминологиясын пайдалана алмады
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
Тестілеу	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	90-100% тест тапсырмаларын дұрыс орындады
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	70-89% тест тапсырмаларын дұрыс орындады
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	50-69% тест тапсырмаларын дұрыс орындады
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	50% төмен тест тапсырмаларын дұрыс орындады
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
БӨЖ-н бағалауға арналған чек-парағы		
Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
БӨЖ-н бағалауға арналған чек-парағы	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	- уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты презентацияны дайындады, көлемі 20 қысқаша және маңызды слайдтан кем емес, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар; - тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді;

ОҢТҮСТІК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		Бас. № 1
6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		28 беттің 24 беті

		- қорғау кезінде терең білімін көрсетті және барлық қойған сұрақтарға қатесіз жауап берді
	Жаксы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	- уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты презентацияны дайындады, көлемі 20 қысқаша және маңызды слайдтан 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 50-54 баллға сәйкес	- уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес презентацияны дайындады, көлемі 20 слайдтан кем емес, слайдтар маңызды емес, 5 әдебиеттерден кем, толық ашылмаған жоспары бар; - тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер аз келтірді; - қорғау кезінде сұрақтарға сенімді жауап берді, принципіалды қателер жіберді
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	- уақытында, тақырыбына сәйкес презентацияны дайындаған жоқ немесе уақытында дайындады, бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 20 слайдтан кем, слайдтар маңызды емес, әдебиеттер көрсетілген жоқ, жоспары жоқ;
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	- сұрақтарға жауап бергенде дөрекі қателерді жіберді немесе сұрақтарға жауап бере алмады және презентацияны қорғай алмады

Аралық аттестаттау – компьютерлік тестілеу

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

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

11.

Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ олармен шектелмейді: дерекқорлар, анимациялар тренажерлер,

ОҚМА веб-сайты:

<https://ukma.kz>

Электрондық ресурстар:

қазақ тілінде:

1. Патология. Екітомдық. 1-2 т.: [Электронный ресурс]: оқулық/ қаз. тіл. ауд. С. А. Апбасова; ред. М. А. Пальцев. - Электрон. текстовые дан. (1,42Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 536 бет, эл. опт. диск.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 25 беті

кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа	2. 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. орыс тілінде: 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. <u>Электрондық мәліметтер базасы:</u> Репозиторий ЮКМА http://lib.ukma.kz/repository/ Республиканская межвузовская электронная библиотека http://rmebrk.kz/ Консультант студента http://www.studmedlib.ru/ Открытый университет Казахстана https://openu.kz/kz Закон (доступ в справочно- информационном секторе) https://zan.kz/ru Параграф https://online.zakon.kz/Medicine/ Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/ Ашық кітапхана https://kitap.kz/ Thomson Reuters«Web of Science» www.webofknowledge.com Scopus https://www.scopus.com/ Sciencedirect http://www.sciencedirect.com/
Электрондық оқулықтар	
Журналдар (электронды журналдар)	ААЖ «Platonus»
Әдебиет	Қазақ тілінде негізі: 1. Патофизиология. Екітомдық. 1-2 т.: оқулық/ қазақ тіл. ауд. Б. А. Жетпісбаев, С. Б. Жәутікова; ред. В. В. Новицкий. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 1104 б. + эл. опт.диск (CD-ROM). 2. Адо. Патофизиология: Оқулық. 1-2 т. - Эверо, 2015. 3. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология. 1-4 т.: оқулық/ Ә. Нұрмұхамбетұлы. - өңд., толықт. 4-бас. - Алматы: Эверо, 2015. - 766 бет с. қосымша: 1. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Патофизиология-1. Клиникалық практикада өте маңызды біртектес дерттік үрдістердің патогенезі мен емдеу жолдарына нұсқама. 1-2 т.: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2016. - 504 б. 2. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: 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. 3. Уразалина, Н. М. Тест тапсырмалары. I-II бөлім. Жалпы нозология, этиология және патогенез, тұқымқуалаушылық реактивтік патологиясы және аллергия. Біртектес дерттік үрдістер. - Алматы: Эверо, 2014. - 386 бет. 4. Жәутікова, С. Б. Мамандандырылған патологиялық физиология курсы: оқу-әдістемелік құралы. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013. 5. Жәутікова, С. Б. Патологиялық физиология пәні бойынша ситуациялық есептер жинағы: оқу-әдістемелік құрал. - Қарағанды: ЖК "АқНұр", 2013. Орыс тілінде негізі: 1. Адо. Патофизиология: Учебник, Т. 1-2. - Эверо, 2015. 2. 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.: с ил.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы	044-63/ ()	
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)	Бас. № 1 28 беттің 26 беті	

	қосымша: 1. Патологиялық физиология. Тәжірибелік сабақтарға нұсқау [Мәтін]: 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. 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. Ағылшын тілінде негізі: 1. Norris Tommie L. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States: Textbook/ Tommie L. Norris. - 10 nd ed. - [s. l.]: Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p. 2. Kumar V. Robbins Basic Pathology: Textbook/ V. Kumar, K. Abbas, J. C. Aster. - 10 nd ed. - [s. l.]: Elsevier, 2018.- 935 p. 3. Pathophysiology. Volume 1-3: the book for medical institutes/ A. D. Ado [and others]. - Almaty: "Evero", 2017. - 732 p. 4. Zhautikova, S. B. Review of pathophysiology: educational-methodical manual/ S. B. Zhautikova, U. Faroog. Караганда: АҚНҰР, 2017. - 388 p. 5. Zhautikova, S. B. Collection of situational problems for discipline of pathological physiology-2: educational- methodical manual/ S. B.Zhautikova, U. Faroog.- Караганда: АҚНҰР, 2017. - 126 p. 6. Kumar V. Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease: Textbook/ V. Kumar, Abyl K. Abbas, Jon C. Aster.- 9 nd ed. - [s. l.]: Elsevier/ Saunders, 2015. - 1391 p. 7. Kumar V. Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease: Textbook/ V. Kumar, Abyl K. Abbas, Jon C. Aster. - 9 nd ed. - [s. l.]: Elsevier/ Saunders, 2015. - 1391 p. <u>Қашықтықтан білім беру технологиялары</u> Медициналық және фармацевтикалық білім беруге арналған әдебиет «Консультант студента» электронды к ітапханасында (ГЭОТАР баспасы) ұсынылған, ол барлық пәндер бойынша заманауи оқу әдебиеттеріне қол жетімділікті ұсынады. Ссылкасы: Консультант студента http://www.studmedlib.ru/ Академияның Кітапхана-ақпараттық орталығы http://lib.ukma.kz Aknurpress http://www.aknurpress.kz
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; • карантин кезінде медициналық маскаларды тағып жүру және санитарлық-эпидемиялық режимді; • 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;

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы	044-63/ ()	
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6В10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 27 беті

● 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. 4-т. Білім алушының ар-намыс кодексі

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

АБорт – аралық бақылаудың орташа бағасы айыппұл баллдарын ескергенде

АғБорт – ағымдық бақылаудың орташа бағасы БӨЖ ескергенде

АБ1 – аралық бақылау 1

АБ2 – аралық бақылау 2

14.	Бекіту және қайта қарау		
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама №2	Кафедра меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
	01.09.2023	Садыкова А.Ш.	Қолы
ББК мақұлданған күні	Хаттама №2	ББК төрағасының ТАЖ	Қолы
	21.09.2023	Токсанбаева Ж.С.	Қолы
Қайта қарау күні	Хаттама №	Кафедра меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
		Садыкова А.Ш.	Қолы
ББК қайта қарау күні	Хаттама №	Ф.И.О. председателя КОП	Қолы
		Токсанбаева Ж.С.	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Патология және сот медицина кафедрасы		044-63/ ()
«Патологиялық физиология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 6B10106 «Фармация» Білім беру бағдарламасы (қысқартылған, 3 жыл)		Бас. № 1 28 беттің 28 беті