

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 1-беті

Кафедра «Қалыпты және патологиялық физиология»
Пәннің жұмыс бағдарламасы «Патологиялық физиология» (СИЛЛАБУС)
Білім беру бағдарламасы «Стоматология»

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: PF-3201	1.6	Оқу жылы: 2022-2023
1.2	Пәннің атауы: Патологиялық физиология	1.7	Курс:III
1.3	Реквизитке дейінгі:молекулярлық биология және генетика, физиология, медициналық биохимия, микробиология және иммунология.	1.8	Семестр:V
1.4	Реквизиттен кейінгі: Ішкі аурулар, балалар аурулар пропедевтикасы,	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 5
1.5	Цикл:БП	1.10	Компонент:ЖООК
2.	Пәннің сипаттамасы (50 сөзден аспау қажет)		
Патологиялық физиология медицинаның теоретикалық негізі болып табылады Патологиялық физиология ауру мен аурулардың негізін кұрайтын біртектес дерттік үдерістердің пайда болуы, дамуы және аяқталуы жалпы заңдылықтарын зерттейді Патологиялық физиологияның негізгі өдісі 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 (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		
студенттерде біртектес дерттік үдерістердің этиология мен патогенезі, алдын алу мен түзетудың ұстанымдары, балаларда ағымының ерекшеліктері туралы білімді және клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін патофизиологиялық талдау дағдыларын қалыптастыру. студенттердің клиникалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелерін патофизиологиясын талдау дағдыларын қалыптастыру.			

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 2-беті

5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)	
1О Н	жалпы патологиялық физиология пәні мен міндеттерінің білімдерін көрсетеді және жалпы нозологияның негізгі түсініктерін меңгереді;	
2О Н	біртектес дерттік үдерістерінің этиология мен патогенезі, олардың негізгі көріністерін және организм үшін маңызын, сонымен қатар балаларда ағымының ерекшеліктерін түсіндіреді; біртектес дерттік үдерістердің патогенезінің сызбаларын құрастырады;	
3О Н	зертханалық-тәжірибелік жұмыстардың нәтижелерін бағалау дағдыларын меңгереді;	
4О Н	студенттер мен оқытушыларға тәжірибелік жұмысты жүргізу немесе теориялық материалды түсіндіру кезінде өз білімдері мен біліктерін көрсетіп, береді.	
5ОН	клиникалық-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін интерпретациялайды;	
5.1	ОН1	1ОН-Балалар мен ересектер арасындағы негізгі ауруларға базалық және клиникалық білімін көрсетеді.
	ОН2	
	ОН3	
	ОН4	5ОН- Медициналық этика және деонтология принциптерін сақтайды, әріптестерімен, медбикелермен және кіші персоналмен, пациенттермен және олардың туыстарымен үш тілде қарым-қатынаста дәрігерлік қызметтің этикалық-деонтологиялық аспектілерін және әртүрлі жастағы пациенттер үшін психологиялық-педагогикалық наным әдістерін іске асыруға
	ОН5	8ОН- Медициналық тәжірибе мен зерттеудегі ғылыми принциптерді, әдістерді және білімді қолданады. Үздіксіз өзін-өзі тәрбиелеуге және дамытуға қабілетті.
6.	Пән туралы толық ақпарат	
6.1	Өткізуорны (ғимарат, аудитория):Кафедраның орналасқан орны: Шымкент қ., Әл-Фараби алаңы, 3, ОҚМА № 2 ғимараты, IV-V қабат. Телефон (ішкі ном.): 422, 423 Электрондық мекен-жайы: https://ukma.kz	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 3-беті

6.2	Сағаттарының саны.	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ
		15	35	-	30	70
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылық тары және т. б..	Жетістікте рі	
1	Жакипбекова Галия Сапаровна	Кафедра меңгерушісі, б.ғ.к., доцент	Zhakupbekova.1974@mail.ru	Ғылыми бағытының тақырыбы « Влияние биосластилина на процессы перекисного окисления липидов в гепатоцитах и плазме крови при фосфорной интоксикации»	50 ғылыми жұмыстардың авторы, 1 алдын-ала патентті, 1 патентті, 1 монографияны және 2 оқу-құрал	
2.	Бисимбаева Сауле Бабатовна	м.ғ.к., доцент м.а.	Bisimbaeva@inbox.ru	Ғылыми бағытының тақырыбы «Өкпе тубер-кулезін оңтайлы емдеудің гигиеналық тұрғы-дан негіздеу»	38 ғылыми жұмыстардың авторы, 2 алдын-ала патентті, 1 патент-ті, 1 монографияны және 2 ғылыми-зерт-теу жұмысы нәтижелерін енгізу актілерін дайындады	
3.	Кулбалиева Жаннат Жаксликовна	М.ғ.к., доцент м.а.	zhann_7@mail.ru	Ғылыми бағытының тақырыбы «Влияние свинца на окислитель-ный	40 ғылыми жұмыстардың, 1 оқу-әдістемелік құралдың авторы, 2 ғылыми-	

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 4-беті

				метаболизм липи-дов и белков крови и его коррекция биофени- колем»	зерттеу жұ- мысы және 3 оқу-әдіс- темелік жұмысы нәти- желерін енгізу актіле-рін дайындады	
4.	Медетбекова Дина Умурзаковна	Медицина ғылымдарын- ың магистрі, аға оқытушы	Allisok@bk.ru	Ғылыми бағытының та- қырыбы «Медико-орга- низационные аспекты профилактики дермато- микозов среди населения мегаполиса»	2 ғылыми жұмыстар- дың авторы	
5.	Бердалиева Гульмира Бахытовна	оқытушы	Mira- 3505@mail.ru	-	2 ғылыми жұмыстар- дың авторы	
6.	Абдиев Кайыргали Калибайұлы	оқытушы	Kairosh_91.10@ mail.ru			
8.	Тақырыптық жоспар					
Апт а/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәнн іңОН	Саға т саны	Оқыту технологияс ының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формала ры

1	Дәріс. 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	1ОН 2 ОН	1	Шолу дәріс	-
	Практикалық 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, са-тылары, 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	1ОН 2 ОН	2	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы



	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы Ауру алды тура-лы түсінік. Ауру алдыны жүктеме-лі сынама-лармен анықтау	Ауру алды, түсінігі, туындату жағдайлар, мысалдар. Жүктеме-лі сынама-лар, түрлері, организмге әсер ету тетіктері	1ОН 2ОН	6 (2/4)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау
2.	Дәріс. Реактивтілігінің дерттанудағы маңызы	Организмнің реактивтілігі мен төзімділігі туралы түсінік. Реактивтілік пен төзімді-ліктің түрлері, оларды анықтайтын жайттар. Патология-лық реактивтілік. Аурудың алдын алу мен емдеудің тәсі-лі ретінде организм реактив-тілігі мен төзімділігін бағыт-ты өзгерту. Конституция мен жастың дерттанудағы ма-ңызы	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 7-беті

	Практикалық сабақ Реактивтілігінің дерттанудағы маңызы	Организмнің реактивтілігі мен төзімділігі туралы түсі-нік. Реактивтілік пен 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	1ОН 2ОН	2	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы
	ОБӨЖ. 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 ұстанымдары	1ОН 2ОН	6 (2/4)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау
3.	Дәріс. 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	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 8-беті

	Практикалық сабақ. Жасушаның жалпы патологиясы.	Жасушаның зақымдануы, тү-сінігі, түрлері, себептері, жал-пы тетіктері, көріністері. Нек-роз және апоптоз. Зақымдау-шы әсерлерден жасушаның қорғану және бейімделу те-тіктері. Дерттік жайттардың әсеріне жасушаның тұрақты-лығын арттыратын алдын алу және емдік шаралардың пато-физиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН	3	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмалар ын орындау	Чек-парағы
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы Зақымдануға ор-ганизмнің жалпы серпілістері	Жауаптың жігі кезеңі, түсінігі, себептері, кө-ріністерінің патогене-зі. Стресс, түсінігі, са-тылары, дамуының те-тіктері және көріністе-рі. Сілейме, түсінігі, түрлері, жалпы патогене-зі, сатылары. Кома, түсінігі, түрлері. Стресс, сілейме, кома-ның алдын алу мен емдеудің патофизио-логиялық ұстанымда-ры	1ОН 2ОН	6(2/4)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентаци яны қорғау
4	Дәріс. Шеткері қанайналымының бұзылыстары	Шеткері қанайналымы бұзы-лыстарының негізгі түрлері. Артериялық және веналық гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз және эмболияның себептері, дамуының тетіктері, сыртқы көріністері және салдарлары. Шеткері қанайналымы бұзылыстарының қалпына келтірудің патофизиологиялық	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 9-беті

		ұстанымдары.				
	Практикалық сабақ Шеткері қанайналымының бұзылыстары	Шеткері қанайналымы бұзы-лыстарының негізгі түрлері. Артериялық және веналық гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз және эмболияның себептері, дамуының тетіктері, сыртқы көріністері және салдарлары. Шеткері қанай-налымы бұзылыстарының қалпына келтірудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН	2	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы Маскүнемдік, нашакорлық, токсикоманияның патофизиологиялық аспектілері	Маскүнемдіктің этиопатогенезі. Маскүнемдік кезіндегі соматикалық және жүйкелік бұзылыстары. Нашакорлықтың түрлері. Нашакорлық пен токсикоманияның этиологиясы және даму сатылары	1ОН 2ОН 4ОН	6(2/4)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау
5	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	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-
	Практикалық сабақ	Қабыну, түсінігі. Қабынудың	1ОН 2ОН	2	Тәжірибелік жұмысты	Чек-парағы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 10-беті

	Қабыну	этиологиясы. Қабынудың негізгі құрамдас бөліктері – альтерация, экссудация, лейкоциттердің эмиграциясы, пролиферация. Қабынудың биологиялық маңызы. Қабыну-дың жергілікті және жалпы белгілері. Қабынуды емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	3ОН		орындау, жағдайлық есептерді шешу, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	
	ОБӨЖ. 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	1ОН 2ОН	6(2/4)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау
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 мен патогенезі.	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 11-беті

	Практикалық сабақ Көмірсу алмасуының бұзылыстары	Көмірсу алмасу бұзылыста-рының біртектес түрлері. Гипогликемия, түрлері, себептері мен даму тетіктері. Гипергликемия, түрлері, себептері мен даму тетіктері. Қантты диабет, түрлері, этиологиясы мен патогенезі	1ОН 2ОН 3ОН 4ОН	3	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы
	ОБӨЖ. 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	1ОН 2ОН	6(2/4)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау
7	Дәріс. Су-электролит алмасуының бұзылыстары	Оң және теріс су тепеңдігі туралы түсінік. Дегидратация мен гипергидратацияның этиологиясы мен патогенезі. Ісінудің патогенездік жайттары. Ісінудің алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары. Электролиттер алмасуы бұзылыстарының біртектес түрлері.	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 12-беті

	Практикалық сабақ Су-электролит алмасуының бұзылыстары	Оң және теріс су тепе-теңдігі туралы түсінік. Дегидратация мен гипергидратацияның этиологиясы мен патогенезі. Ісінудің патогенездік жайттары. Ісінудің алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары. Электролиттер алмасуы бұзылыстарының біртектес түрлері.	1ОН 2ОН	2	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы
	ОБӨЖ. Аралық бақылау № 1	1-7 апта аралығында өткен дәріс, тәжірибелік сабақтардың, өзіндік жұмысының тақырыптары	1ОН 2ОН	2		Тестілеу
8	Дәріс. Гипоксия. Қызба	Гипоксия туралы түсінік. Гипоксиялық жағдайлардың жіктелуі. Гипоксияның негізгі түрлерінің этиологиясымен патогенезі. Гипоксиядағы тез және ұзақ мерзімді бейімделу серпілістері. Гипоксиялық жағдайлардың алдын-алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары. Қызба, түсінігі, этиология, патогенез, сатылары, биологиялық маңызы. Қызу қайтаратын емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 13-беті

	Практикалық сабақ Гипоксия. Қызба	Гипоксия туралы түсінік. Гипоксиялық жағдайлардың жіктелуі. Гипоксияның негізгі түрлерінің этиологиясымен патогенезі. Гипоксиядағы тез және ұзақ мерзімді бейімделу серпілістері. Гипоксиялық жағдайлардың алдын-алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары. Қызба, түсінігі, этиология, патогенез, сатылары, биологиялық маңызы. Қызу қайтаратын емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН 3ОН	2	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы
	ОБӨЖ. 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	1ОН 2ОН	6(2/4)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау
9	Дәріс. Аллергия	Аллергия, анықтамасы, этиологиясы. Аллергендер, олардың түрлері. Аллергиялық серпілістердің	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 14-беті

		жіктелуілер 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				
	Практикалық сабақ. Аллергия	Аллергия, анықтамасы, этиологиясы. Аллергендер, олардың түрлері. Аллергиялық серпілістердің жіктелуілер 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	1ОН 2ОН 3ОН	3	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы Иммунотапшылықты жағдайлар	Иммунотап-шылықты жағдайлар, түрлері, этиологиясы, патогенезі, организм үшін салдарлары. ЖИТС, этиопатогенезі, сатылары, көріністері. Аутоиммундық аурулар. Аутоиммундық бүліністер те-	1ОН 2ОН	6(2/4)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 15-беті

		тіктері				
10	Дәріс. Өспелер	Өспелер, анықтамасы, түрлері. Өспелердің биологиялық ерекшеліктері. Өспелердің этиологиясы. Канцерогенез, сатылары. Организмнің анти-бластомдық төзімділік. Өспелердің алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-
	Практикалық сабақ. Өспелер	Өспелер, анықтамасы, түрлері. Өспелердің биологиялық ерекшеліктері. Өспелердің этиологиясы. Канцерогенез, сатылары. Организмнің анти-бластомдық төзімділік. Өспелердің алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН 4ОН	2	тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы Тіннің өсу патологиясы	Тін өсуі патологиясының біртектес түрлері. Гипер- және гипобиотикалық үдерістер. Гипотрофия, гипертрофия, атрофия, гиперплазия, регенерация	1ОН 2ОН	6(2/4)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау
11	Дәріс. Қан жүйесінің патофизиологиясы	Анемиялар, анықтамасы. Анемиялардың этиологиясы, патогенезі, жіктелуі және негізгі гематологиялық көріністері. Эритроцитоздар,	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-

		түсінігі, түрлері. Лейкоцитоздар, лейкопениялар, түсінігі, түрлері, себептері. Лейкоциттік өрнектің өзгерістері. Гемор- рагиялық синдром, түрлері, себептері, патогенезі. Тром- боздық синдром, патогенезі. ТШҚҰ- синдромы, сатылары, патогенезі. Қан жүйесі бұзылыстарының алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары				
	Практикалық сабақ. Қан жүйесінің патофизиологиясы. Анемияның әртүрлі патологиялық түрлерінің клиникалық- зертханалық диагностикасының критерийлері.	Анемиялар, анықтамасы. Анемиялардың этиологиясы, патогенезі, жіктелуі және негізгі гематологиялық көріністері. Эритроцитоздар, түсінігі, түрлері. Лейкоцитоздар, лейкопениялар, түсінігі, түрлері, себептері. Лейкоциттік өрнектің өзгерістері. Гемор- рагиялық синдром, түрлері, себептері, патогенезі. Тром- боздық синдром, патогенезі. ТШҚҰ- синдромы, сатылары, патогенезі. Қан жүйесі бұзылыстарының алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН 3ОН 5ОН	2	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, клиника- зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмалар ын орындау	Чек- парағы

	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы Лейкоздар	Лейкоздар, түсінігі, түрлері, этиологиясы, патогенезі, алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН	6(2/4)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау
12	Дәріс. Жүрек патофизиологиясы	Жүрек жеткіліксіздігі, жіктелуі, түрлері. Жүрек жеткіліксіздігінің теңгерілу және теңгерілмеу тетіктері. Миокард некроздары, себептері, патогенезі. Жүрек аритмиялар, жіктелуі, этиологиясы, пайда болуының тетіктері. Жүрек жеткіліксіздігінің, миокард некроздарының және жүрек аритмияларының алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-
	Практикалық 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 жеткіліксіздігінің, миокард некроздарының және жүрек аритмияларының алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН 4ОН 5ОН	3	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 18-беті

	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы Тамыр тонусы-ның бұзылыстары	Артериялық гипо- және гипертензиялар, түрлері, этиологиясы, патогенезі, салдарлары, алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН 4ОН	7(2/5)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау
13	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 алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-
	Практикалық 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 алу жүйесі бұзылыстарының алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары	1ОН 2ОН 3ОН 5ОН	2	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы Жүйке жүйесінің патофизиологиясы.	Жүйке жүйесі қызметі бұзылыстарының этиологиясы мен патогенезі. Ауыру сезімі, түсінігі, түрлері, жал-	1ОН 2ОН	7(2/5)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 19-беті

	Жоғары жүйке әрекетінің бұзылыстары. Невроздар	пы сипаттамасы, емдеудің ұстанымдары. Жоғары жүйке әрекетінің бұзылыстары. Невроздар, этиологиясы, патогенезі				
14	Дәріс. Ас қорыту 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	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-
	Практикалық сабақ. Ас қорыту патофизиологиясы. Бауыр патофизиологиясы. Бауыр патофизиологиясы Сарғаюддың әртүрлі патологиялық түрлерінің клиникалық зертханалық диагностикасының критерийлері.	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	1ОН 2ОН 3ОН 4ОН 5ОН	2	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	Чек-парағы
	ОБӨЖ. Аралық бақылау № 2	9-15 апта аралығында өткен дәріс, тәжірибелік сабақтардың, өзіндік жұмысының тақырыптары	1ОН 2ОН	2		Тестілеу

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 20-беті

15	Дәріс. Бүйрек патофизиологиясы	Бүйрек қызметі бұзылыста-рының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Шумақтық фильтрация, түтікшелік реабсорбция, секреция және экскрецияның бұзылыстары. Бүйрек аурулары мен зәр шығару жолдары аурулары-ның алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұста-нымдары	1ОН 2ОН	1	Шолу дәріс	-
	Практикалық сабақ. Бүйрек патофизиологиясы	Бүйрек қызметі бұзылыста-рының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Шумақтық фильтрация, түтікшелік реабсорбция, секреция және экскрецияның бұзылыстары. Бүйрек аурулары мен зәр шығару жолдары аурулары-ның алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұста-нымдары	1ОН 2ОН	3	Тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау	ауызша сұрау, тәжірибелік жұмыстың орындалуын бағалау, тесттік тапсырмалардың орындалуын бағалау, жағдайлық есептерді шешуін бағалау
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы Эндокринопатияларының жалпы этиологиясы мен патогенезі. Ішкі сөлденіс бездерінің гипер- және гипofункциясы	Эндокриндік бұзылыстардың жалпы этиологиясы мен патогенезі. Эндокринопатиялардың негізгі түрлері, этиологиясы, патогенезі. Гипофиздің, бүйрек үсті безінің, қалқанша, екі қалқанша	1ОН 2ОН	7(2/5)	Реферат және презентация дайындау және қорғау	Рефератты тексеру, презентацияны қорғау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 21-беті

		бездері мен жыныс бездерінің гипо- және гипофункциялары. Эндокриндік аурулардың алдын алу мен емдеудің патофизиологиялық ұстанымдары				
--	--	--	--	--	--	--

Аттестациялық сағат 15с.

9.	Оқыту және сабақ беру әдістері			
9.1	Дәріс	шолу;		
9.2	Тәжірибелік сабақ	тәжірибелік жұмысты орындау, жағдайлық есептерді шешу, клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмаларын орындау;		
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	плагиат пәніне тексерумен рефератты дайындау, презентацияны дайындау және қорғау; тестілеу түрінде аралық бақылау;		
9.4	Аралық бақылау	тестілеу		
10.	Бағалау критерийлері			
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	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 22-беті

FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	
Білімді бағалау критерийлері мен ережелері: Білімді бағалау критерийлері Ағымдық бақылау			
Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері	
Тәжірибелік жұмысты орындау	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Студент тәжірибелік жұмысты уақытында, ешқандай 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	Студент тәжірибелік жұмысты уақытында орындады және, принципиалды емес қателер жіберіп, оның есебін тапсырды, жұмыстың нәтижесін талқылауға белсенді араласты	
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	Студент тәжірибелік жұмысты уақытында орындады және, принципиалды қателер жіберіп, оның есебін тапсырды, жұмыс кезінде белсенділік танытпады, оқытушы көмегіне қажет етті	
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	Студент тәжірибелік жұмысының есебін уақытында тапсырмады, орындау барысында дөрекі 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	Студент жағдайлық есептерді уақытында шешті, барлық сұрақтарына толық жауабын берді

	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есептерді уақытында шешті, барлық сұрақтарына толық жауабын берді, жағдайлық есептерді шешу барысында принципиалды емес қателерді жіберді
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есептерді уақытында шешті, сұрақтарына толық емес жауабын берді, жағдайлық есептерді шешу барысында принципиалды қателерді жіберді
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есептерді дұрыс шеше алмады немесе мүлдем шеше алмады, жағдайлық есептерді шешу барысында дөрекі қателерді жіберді
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
Клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін талдау	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Студент клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс, ешқандай қателіксіз, талдады, негізделген қорытынды жасады
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	Студент клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс, принципиалды емес қателер жіберіп, талдады, негізделген қорытынды жасады
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	Студент клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс, принципиалды қателер жіберіп, талдады, негізделмеген қорытынды жасады
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	Студент клиника-зертханалық зерттеулердің нәтижелерін дұрыс емес, дөрекі қателерді жіберіп, талдады, қорытынды жасамады
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	Өте жақсы 95-100	Студент талқылау кезінде ешқандай қателер жібермеді,

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 24-беті

	90-94 баллға сәйкес	жалпы патофизиологияның теориялар мен концепцияларына және бағыттарына сүйене отырып оларға критикалық бағалау берді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	Студент талқылау кезінде маңызды қателер жібермегенде, студенттің өзінің түзетуімен сәйкессіздіктер мен принципиалды емес қателер жіберді, оқытушы көмегімен бағдарлама материалдарын жүйеге келтірді
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	Студент талқылау кезінде принципиалды қателер жіберді, тек оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттермен шектеліп, материалдарды жүйелеуде едәуір қиналды
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	Студент талқылау кезінде дөрекі қателерді жіберді, сабақ тақырыбы бойынша негізгі әдебиетті меңгере алмады, жалпы патофизиологияның ғылыми терминологиясын пайдалана алмады
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
	Тест тапсырмаларын орындау	
	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	90-100% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	70-89% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	50-69% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
	Қанағаттанарлықсыз 25-49	50% төмен тест тапсырмаларын

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 25-беті

	баллға сәйкес	студент дұрыс орындады
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
Реферат дайындау	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты рефератты дайындады, көлемі 10 компьютерлік парақтан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтпен, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді, рефератты дұрыс, қатесіз дайындады, рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40% немесе одан жоғары
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты рефератты дайындады, көлемі 10 компьютерлік парақтан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтпен, 5 әдебиеттерден кем емес, толық ашылған жоспары бар, тақырыбына сәйкес сызбалар, кестелер мен суреттер келтірді, рефератты дайындағанда принципиалды емес қателерді жіберді, рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40% немесе одан жоғары
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес рефератты дайындады, көлемі 10 компьютерлік парақтан кем емес, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтпен, 5 әдебиеттерден кем, толық ашылмаған жоспары бар, рефератты дайындағанда принципиалды қателерді жіберді, рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 26-беті

		40% немесе одан жоғары
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес рефератты дайындаған жоқ немесе уақытында дайындады, бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 10 компьютерлік парақтан кем, А4 форматында, қатарлар арасы 1 жол интервалмен, 14-ші шрифтпен, әдебиеттер көрсетілген жоқ, жоспары жоқ, рефератты дайындағанда дәрежі кәсіпкерді жіберді, рефератты плагиат пәніне тексергенде бірегейлік нәтижесі 40% төмен
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
Презентацияны дайындау және қорғау	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Студент 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 терең білімін көрсетті және барлық қойған сұрақтарға қатесіз жауап берді
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	Студент 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 принципиалды емес кәсіпкер жіберді

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы	044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)	40 беттің 27-беті

	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	Студент 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, принципиалды қателер жіберді
	Қанағаттанарлықсыз 25-49 баллға сәйкес	Студент 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, сұрақтарға жауап бергенде дөрекі қателердіжіберді немесе сұрақтарға жауап бере алмады және презентацияны қорғай алмады
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
Аралық бақылау		
Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Тестілеу	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	90-100% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	70-89% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	50-69% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
	Қанағаттанарлықсыз 25-49	50%-дан төмен тест тапсырмаларын студент дұрыс

	баллға сәйкес	орындады
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
Аралық аттестаттауды өткізу кезіндегі қорытынды бақылау		
Бақылау түрі	Баға	Бағалау белгілері
ОҚТЕ	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Ұсынылған тапсырмаларды дұрыс орындады, жалпы патологиялық физиология бойынша терең білім көрсетті
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	Ұсынылған тапсырмаларды дұрыс орындады, жалпы патологиялық физиология бойынша жақсы білім көрсетті
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	Ұсынылған тапсырмаларды дұрыс орындады, жалпы патологиялық физиология бойынша қанағаттанарлық білім көрсетті
	Қанағаттанарлықсыз 0-49 баллға сәйкес	Ұсынылған тапсырмаларды дұрыс орындамады немесе мүлдем орындамады, жалпы патологиялық физиология бойынша қанағаттанарлықсыз білім көрсетті
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	
Компьютерлік тестілеу	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	90-100% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	70-89% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	50-69% тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
	Қанағаттанарлықсыз	25-49%тест тапсырмаларын студент дұрыс

	25-49 баллға сәйкес	орындады
	Қанағаттанарлықсыз 0-24 баллға сәйкес	25%-дан төмен тест тапсырмаларын студент дұрыс орындады
Сабақтардың барлық түрлерін бағалау ережелері Тәжірибелік сабақ чек-парағы арқылыбағалау критерийлеріне сәйкес бағаланады. БӨЖ рефератты плагиат пәніне тексеру және презентацияны қорғау арқылы бағалау критерийлеріне сәйкес бағаланады. Аралық бақылау тестілеу түрінде ОБӨЖ кезінде жүргізіледі және бағалау критерийлеріне сәйкес бағаланады. Сабақтың әр түрінің максималды балл – 100.		
Жалпы патологиялық физиологиядан тәжірибелік сабағының чек-парағы		



2. Жеке тестілеу жауап парағы

Тақырыбы: « _____ »

Аты-жөні _____

Сұ- рақ №	Жауаптар нұсқасы					
	A	B	C	D	E	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

3. Топтық тестілеудің жауап парағы

Тақырып: « _____ »

Команда аталуы _____

Сұ- рақ №	Жауаптар нұсқасы					
	A	B	C	D	E	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

4. Өзін бағалау

Уақыты _____ Клиникалық жағдай _____

Тобы _____ Студент _____

Әрбір белгі 4-балдық жүйе бойынша балды сәйкес бағанаға қою арқылы бағаланады.

№	Белгілері	Балл
1	Сабаққа дайындық: Тапсырмаларға және проблемалық мәселелерге бағытталған ақпа-ратты үйрену, әртүрлі мағлұматтарды қолдану, мәселелерді тиісті сілтемелермен нақтылау.	
2	Топтық дағдылар және кәсіптік қатынас: Жауапкершілік, сенімділік, өте шынайы үлгерімін демонстрациялайды. Бастаманы өзіне алып, белсенді түрде талқылауға қатысады, топтастарына көмектеседі, тапсырмаларды қиындықсыз алады.	
3	Коммуникативтік дағдылар: Белсенді тыңдайды, жағдайға сәйкес көңіл-күйін білдіреді, тілсіз және эмоциялық дабылдарға тез икемделеді, басқаларға құрмет көрсетіп, әдептілік танытады, түсініспеушіліктермен жанжалдарды шешуге көмектеседі.	
4	Кері байланысты жеткізу дағдылары: Өзіндік қорытындылаудың жоғары деңгейін көрсетеді, өзін және әріптестерін сыни бағалайды, конструктивті және объективті кері байланыс ұсынады, кері байланысты объективті кіршіксіз қабылдайды.	
5	Сыни ойлау және тиімді оқыту дағдылары: Болжамдарды тұжырымдауда және сұрақтарға жауапты өңдеуде белсенді қатысады,білімін тиімді қолдана алады,ақпаратты сыни бағалайды, қорытынды жасайды,мағлұматтарды түсіндіреді және негіздейді,үйреніп жатқан материалға үнемі қызығушылық танытады.	
	Қорытынды (макс. – 20 б.)	

11. Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)

ПОӘК <https://ukma.kz>білім беру порталында орналасқан.
 2. 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.
 3. 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.

Электрондық оқулықтар

Репозиторий ЮКМА
<http://lib.ukma.kz/repository/>
 Республиканская межвузовская электронная библиотека
<http://rmebrk.kz/>

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы		044-53/11
«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		40 беттің 33-беті

	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 ScienceDirect http://www.sciencedirect.com/ Scopus https://www.scopus.com/
Зертханалық физикалық ресурстар	-
Арнайы бағдарламалар	-
Журналдар (электрондыжурналдар)	АИС «Platonus»
Әдебиет	Әдебиет: негізгі және қосымша 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. - өнд., 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 = Патологиялық физиология. 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.

3. Патофизиология. В 2 т. Т. 1-2: 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. - 1488 с.

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. -

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-53/11 40 беттің 35-беті

	384 с.: ил. 3. Патофизиология: рук. к практическим занятиям: учеб. пособие/ под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 336 с. электронды басылымдар: 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. 2. Патофизиология. В 2 т. Т. 1-2 [Электронный ресурс]: учебник/ под ред. В. В. Новицкого. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (59,9 МБ). - М.: Издательская группа "ГЭОТАР - Медиа", 2010. - 1488 с. эл. опт. диск (CD-ROM). 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, A. 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: АҚНҰП, 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: АҚНҰП, 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.
12.	Пән саясаты
Студенттерге қойылатын талаптар:сабаққа қатысуы,тәртібі,бағалаусаясаты,айыппұлдар,	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы «Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-53/11 40 беттің 36-беті

Ынталандыру шаралары жәнет.б.

- медициналық этика және деонтологияны сақтау;
- академияда темекі шекпеу;
- кафедрада тазалықты сақтау;
- оқу бөлмелеріндегі жиһазды бұзбау;
- оқулықтарды абайлап сақтау;
- медицина ЖОО студенттеріне сай келбетін сақтау;
- техника қауіпсіздігінің ережелерін сақтау;
- карантин кезінде медициналық маскарларды 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 өңдеу, дәрістер, дәптер және оқулық;
- 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 студентке ескерту жасалынады;
- жүйелі түрде пән саясатының бұзғаны үшін студенттің тәртібі жөніндегі мәлімет факультет деканатына беріледі.

Қорытынды бақылауға жіберілмеу критерийлері:

- бақылаудың бір түрінен (аралық бақылау 1, аралық бақылау 2, ағымдық бақылаудың орташа бағасы) қанағаттанарлықсыз баға алған студент пән бойынша қорытынды бақылауға жіберілмейді.

13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
	ОҚМА сайты – https://ukma.kz Академиялық саясат. 4-т. студенттің арнамыс кодексі https://base.ukgfa.kz/?page Пән бойынша баға қою саясаты Қорытынды баға (100%) = ЖР (60%) + ҚБ (40%)



ЖР (60%) = АБ_{орт} (20%) + АғБ_{орт} (40%)

АБ_{орт} = (АБ₁ + АБ₂) : 2

АғБ_{орт} – ағымдық бағалардың ортаарифметикалық жиыны

БӨЖ орташа бағасын және айыппұл баллдарын ескергенде

Қорытынды баға (100%) = АБ_{орт} x 0,2 + АғБ_{орт} x 0,4 + ҚБ x 0,4

ЖР – жіберілу рейтингісі

ҚБ – қорытынды бақылау бағасы

АБ_{орт} – аралық бақылаудың орташа бағасы

АғБ_{орт} – ағымдық бақылаудың орташа бағасы СӨЖ және айыппұл баллдарын ескергенде

АБ₁ – аралық бақылау 1

АБ₂ – аралық бақылау 2

К_{дәр} – жіберілген дәріс коэффициенті (1,0)

14. Бекіту және қайта қарау			
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № 10А	Каф. меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
	06.06.22 ж	Жакипбекова Г.С	
КОП бекітілген күні	Хаттама № ____	КОП меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
	14.06.22 ж	Шукпаров А.Б.	
Қайта қарау күні	Хаттама № ____	Каф. меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
		Жакипбекова Г.С	
КОПҚА қайта қарау күні	Хаттама № ____	КОП меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
		Шукпаров А.Б.	

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Öntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы

«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)

044-53/11

40 беттің 38-беті

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы

«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)

044-53/11

40 беттің 39-беті

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Қалыпты және патологиялық физиология кафедрасы

«Патологиялық физиология» пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)

044-53/11

40 беттің 40-беті