

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()		
Силлабус		____ беттің ____ беті		

«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)
«Анестезиология және реанимация, оның ішінде балалар» білім беру бағдарламасы

1 оқу жылы

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

СИЛЛАБУС

«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы

Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)

«Анестезиология және реанимация, оның ішінде балалар» білім беру бағдарламасы

2 оқу жылы

1.	Пән туралы жалпы мәлімет		
1.1	Пәннің коды: R- ARIT	1.4	Оқу жылы: 2021-2022
1.2	Пәннің атауы: «Анестезиология және реаниматологиядағы инновациялық технологиялар»	1.5	Курс: 2
1.3	Реквизитке дейінгі: клиникалық физиология, клиникалық биохимия, клиникалық фармакология, клиникалық анатомия	1.6	Кредиттер саны (ECTS): 4
2.	Пәннің мазмұны		
Балалар және нәрестелер хирургиясында анестезиологиялық-реаниматологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру. Құқықтық мәселелер. Жұмыс орнын және наркоздық - тыныс алу аппаратурасын дайындау. Операция алдындағы тексеру. Операция алдындағы дайындық. Премедикация әдісін таңдау. Гемодинамиканы қолдауға бағытталған интраоперациялық шаралар. Трансфузиялық терапия. Гипертермиялық жағдайлардың алдын алу және емдеу. Ми ісінуінің алдын алу және оны түзету. Науқастардың өмірлік функцияларын бақылау. Синдромдық диагнозды белгілеу, патологиялық жетекші синдромдарды анықтау, негізгі аурудың асқынуларын алдын алу, патогенетикалық және синдромды қарқынды терапия. Инфузиялық терапияны жүргізу, су-электролиттік тепе- теңдік бұзылуын түзету, ҚСЖ түзету ережесі. Трансфузия және трансфузиялық терапияны жүргізу кезіндегі асқынулар. Қан үнемдеу технологиялары және балама емдеу әдістері. Ағзаның дисфункциясы немесе жеткіліксіздігі кезіндегі синдромдық терапияның негізгі принциптері. Дәрілік препараттарды тағайындау ережесі. Анестезиологияда және қарқынды терапия кезінде қолданылатын препараттар. Инфузиялық орталар. Әр түрлі жағдайларда инфузиялық терапияны жүргізу ережелері, жіктелуі. Парентеральды тамақтандыру. Антибактериалды терапия. Бактерияға қарсы терапияның негізгі принциптері, бактерияға қарсы терапияның тиімділігін бақылау.			
3.	Суммативті бағалау түрі		
3.1	Тестілеу+	3.3	ОҚТЕ немесе науқастың алдында практикалық дағдыларды қабылдау
3.2	Ауызша	3.4	Клиникалық тапсырмалар
4.	Пәннің мақсаттары		
2. Білікті анестезиолог-реаниматолог дәрігерін, оның ішінде Әмбебап кәсіби құзыреттілік жүйесі бар, өмірге маңызды органдар мен жүйелердің функцияларын қалпына келтіру және қолдау бойынша науқастарға анестезиологиялық және реаниматологиялық көмек көрсетуге қабілетті білікті анестезиолог-реаниматолог, оның ішінде балалар анестезиолог- реаниматолог дәрігерін дайындау.			
5.	Пәннің оқыту нәтижелері		
ОН1.	Науқасты курациялау: синдромдық диагнозды тұжырымдай алады, қарқынды терапия жоспарын тағайындай алады және оның тиімділігін стационарлық деңгейде дәлелді практика негізінде бағалайды, хирургия, трансплантологияның мамандандырылған бөлімдері бойынша анестезиологиялық құралдар жүргізеді және т. б.		
ОН2.	Коммуникация және коллаборация: анестезиологиялық/ интенсивті терапияны қажет ететін науқастармен, оның туыстарымен, науқас үшін ең жақсы нәтижелерге жету мақсатында денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым- қатынас орнатуға қабілетті.		
ОН3.	Қауіпсіздік және сапа: қауіптерді бағалауға және анестезия және интенсивті терапия жүргізуде қауіпсіздіктің және медициналық көмектің жоғары деңгейдегі сапасын қамтамасыз етуде тиімділігі жоғары әдістерді қолдануға қабілетті.		
ОН4.	Қоғамдық денсаулық: анестезиологиялық көмек, интенсивті терапия, реанимациялық көмек		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	көрсету кезінде Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастыру саласы шеңберінде әрекет етуге, қиын және төтенше жағдайларда базалық және кеңейтілген көмек көрсетуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби топтар құрамында жұмыс істеуге қабілетті				
ОН5.	Зерттеулер: тиісті зерттеу мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай алады, анестезиология және реаниматология бойынша арнайы әдебиеттерді сыни бағалай алады, халықаралық дерекқорларды күнделікті қызметінде тиімді қолдана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.				
ОН6.	Оқыту және дамыту: өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.				
6.	Пән туралы толық мәлімет				
6.1	Өткізу орны (клиникалық база, мекен- жайы, клиникалық базаның бөлімшесі): Облыстық балалар ауруханасыа «Жүрек» қалалық орталығы Қалалық онкологиялық орталық Қалалық балалар ауруханасы Қалалық перинатальді орталық № 1 қалалық клиникалық аурухана № 2 қалалық клиникалық аурухана				
6.2	Резиденттердің аудиториялық жұмысының сағат саны		Резиденттердің өзіндік жұмысының сағат саны (РӨӨЖ+РӨЖҚ)		
			РӨӨЖ		РӨӨЖ
	12		90		18
7.	Оқытушылар туралы мәлімет				
№	Аты- жөні	Дәрежесі және қызметі	Электронды мекен- жайы	Ғылыми қызығушылығы	Жетістіктері
1.	Алдешев А.А.	м.ғ.к., доцент проф м.а.	okv.ch@mail.ru	Ірінді-септикалық үрдістер	м.ғ.к.
2.	Тулеев И.Т.	м.ғ.к., доцент м.а.		Гипербариялық оксигенация	м.ғ.к.
3.	Аблатаева Р.Б	ассистент		Хирургиядағы анестезиология	Докторантура
4.	Айтуов К.Ж.	м.ғ.к., доцент м.а.		Хирургиядағы анестезиология	м.ғ.к.
	Клиникалық жетекшілер туралы мәлімет				
	Аты- жөні	Квалификация	Квалификациялық категория немесе жұмыс өтілі	Жетістіктері және т.б.	
1	Алдешев А.А.	Анестезиолог-реаниматолог	Жоғары	м.ғ.к.	
2	Тулеев И.Т.		Жоғары	м.ғ.к.	
3	Аблатаева Р.Б.		9 жыл		
4	Айтуов К.Ж.		Жоғары	м.ғ.к.	
5	Нарманов О.М.		Жоғары		
6	Курманбеков Г.К.		Жоғары		
7	Намазбекова С.А.		Жоғары		
8	Нарыжный В.И.		Жоғары		
9	Турсунханов М.Ш.		Жоғары		
10	Мусаев Е.Ш.		Жоғары		
11	Жакибаев А.К.		Жоғары		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

12	Мамыров А.М.		Жоғары	
13	Пралиев А.Р		Жоғары	
14	Сыдығалиев С.С.		Жоғары	
15	Саметова М.А.		Жоғары	
16	Муталиев Е.Б.		Жоғары	
17	Байходжаев М.Б.		Жоғары	
18	Абетаев Н.Б.		Бірінші	
19	Кадырханова Л.Х.		Жоғары	
20	Исмайлов Г. Р.		Бірінші	
21	Утебаева Г.А.		Жоғары	
22	Оразымбетов М.С.		Бірінші	
23	Жаббарханов Д.А.		Жоғары	
24	Курванбаев Ш.А.		Жоғары	
25	Жайын Д.		Жоғары	
26	Курбанғалиев А.		Жоғары	
27	Садиева Ж.З		Жоғары	
28	Кабылов К.А.		Жоғары	
29	Баймбетов К.С.		Жоғары	
30	Аимбетов Б		Бірінші	

«Анестезиология және реаниматологиядағы инновациялық технологиялар»
(жалпы 4 кредит)

8. Тақырыптық жоспар

Апта	Тақырыптың атауы	Қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту түрі/әдістер /оқыту технологиялары	Бағалау түрлері/әдістері
1	Практикалық сабақ: Операция кезінде науқас науқас қауіпсіздігін қамтамасыз ету (SpO ₂ , PetCO ₂), заманауи принциптер.	Хирургиялық стресстен науқасты қорғаудың қазіргі заманауи принциптері. Жалпы анестезияда пайда болатын бұзылыстарды түзету және науқас жағдайын бақылау әдістері. Интенсивті бақылау жүйесін ұйымдастыру. Мониторинг. Экспресс-диагностика.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Обеспечение безопасности пациента в операционной (SpO ₂ , PetCO ₂ др), основные принципы.	Хирургиялық стресстен науқасты қорғаудың қазіргі заманауи принциптері. Жалпы анестезияда пайда болатын бұзылыстарды түзету және науқас жағдайын бақылау әдістері. Интенсивті бақылау жүйесін ұйымдастыру.	ОН1 ОН2 ОН3	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	Современные технологии интра- и послеоперационного мониторинга.	Мониторинг. Экспресс-диагностика. Интра- және операциядан кейінгі мониторингтің заманауи технологиялары. Деректер қорымен жұмыс жасау.		4		
2	Практикалық сабақ: Жалпы анестезияның көпкомпонентті (мультимодальды) түрлері.	Анестезияға кіріспе, бастапқы наркоз, анестезияны қолдау. Премедикацияны жасына, жалпы жағдайына, қосалқы ауруларына және операцияның сипатына байланысты таңдау. Анестезия қаупін анықтау. Толық көктамырішілік анестезия.	ОН4 ОН5 ОН6	1	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Жалпы анестезияның көпкомпонентті (мультимодальды) түрлері.. Кеңірдек интубациясында қолданылатын инновациялық технологиялар.	Анестезияға кіріспе, бастапқы наркоз, анестезияны қолдау. Премедикацияны жасына, жалпы жағдайына, қосалқы ауруларына және операцияның сипатына байланысты таңдау. Анестезия қаупін анықтау. Толық көктамырішілік анестезия. Жаңа ұсыныстар, инновациялық әдістер.	ОН4 ОН5 ОН6	4 4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
3	Практикалық сабақ: Кіші ағымды әдіспен жалпы анестезия, әдістемесі, артықшылықтары, кемшіліктері. Инновациялық технологиялар.	Қолдау кезеңі. Клиникалық фармакология. Адекваттылық критерийлері. Жалпы анестезиядағы өкпенің жасанды вентилиациясы (әдістемесі, көрсеткіштері, қауіп және асқынулары); кіші ағымды ӨЖВ-мен жалпы анестезия, әдістемесі, артықшылықтары, кемшіліктері.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Кіші ағымды әдіспен жалпы анестезия, әдістемесі, артықшылықтары, кемшіліктері. Инновациялық технологиялар	Қолдау кезеңі. Клиникалық фармакология. Адекваттылық критерийлері. Жалпы анестезиядағы өкпенің жасанды вентилиациясы (әдістемесі, көрсеткіштері, қауіп және асқынулары); кіші ағымды ӨЖВ-мен жалпы анестезия, әдістемесі, артықшылықтары, кемшіліктері.	ОН1 ОН2 ОН3	5/3	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
4	Практикалық сабақ: Заманауи наркоздық - тыныс аппаратурасын қолдану ережелері және жұмысын	Заманауи аппараттардың құрылымы. Аппараттардың блок схемасы. Өкпенің жасанды вентилиациясына арналған аппараттың құрылымдық	ОН4 ОН5 ОН6	1	Аудитор	ауызша

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____беттің_____ беті

	қадағалау.	принципі (ӨЖВ). Тыныс фазаларын ауыстырудағы ерекшеліктер. Наркоздық - тыныс аппаратурасын қолдану ережелері және жұмысын қадағалау.				
	РОӨЖ: Заманауи наркоздық - тыныс аппаратуралары. Заманауи бақылау-диагностикалық аппаратуралар.	Заманауи аппараттардың құрылымы. Аппараттардың блок схемасы. Өкпенің жасанды вентиляциясына арналған аппараттың құрылымдық принципі (ӨЖВ). Тыныс фазаларын ауыстырудағы ерекшеліктер. Наркоздық - тыныс аппаратурасын қолдану ережелері және жұмысын қадағалау.	ОН4 ОН5 ОН6	4 4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
5	Практикалық сабақ: Өкпенің инвазивті емес вентиляциясы. Көрсеткіштері. Әдістемесі. Инновациялар.	Өкпе вентиляциясының инвазивті емес режимдері (NIV): CPAP, CPAP + ASB, BiLevel + ASB, aPCV и PCV. Көрсеткіштері. Әдістемесі. Заманауи аппараттар. Жабдықтылуы. Шаблондардың инновациялық концепциясы және терапияны автоматты мониторинг жасау.	ОН1 ОН2	1	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Өкпенің инвазивті емес вентиляциясы. Көрсеткіштері. Әдістемесі. Инновациялар. Өкпе вентиляциясының инвазивті емес режимдері (NIV): CPAP, CPAP + ASB, BiLevel + ASB, aPCV и PCV.	Өкпе вентиляциясының инвазивті емес режимдері (NIV): CPAP, CPAP + ASB, BiLevel + ASB, aPCV и PCV. Көрсеткіштері. Әдістемесі. Заманауи аппараттар. Жабдықтылуы. Шаблондардың инновациялық концепциясы және терапияны автоматты мониторинг жасау.	ОН1 ОН2	4 4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
6	Практикалық сабақ: ӨЖВ протективті режимі. Түрлері. Көрсеткіштері.	Протективті вентиляцияның стратегиялары. ӨЖВ протективті режимі. Түрлері. Көрсеткіштері. Газ алмасуды қолдау. Асқынулары. ӨЖВ аппаратына байланысты өкпенің зақымдануы (VILI), ӨЖВ-қосарланған пневмония (VAR), ӨЖВ-индуцирленген диафрагманың дисфункциясы (VIDD). «Ашық	ОН3 ОН4	1	Аудитор	ауызша

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____беттің__ беті

		өкпе» концепциясы (OLA) Персональді вентиляция.				
	РОӨЖ: Протективті вентиляцияның стратегиялары. ӨЖВ протективті режимі. Респираторлық қолдаудың заманауи принциптері. ӨЖВ- да өкпе жарақаты.	Протективті вентиляцияның стратегиялары. ӨЖВ протективті режимі. Түрлері. Көрсеткіштері. Газ алмасуды қолдау. Асқынулары. ӨЖВ аппаратына байланысты өкпенің зақымдануы (VILI), ӨЖВ-қосарланған пневмония (VAR), ӨЖВ-индуцирленген диафрагманың дисфункциясы (VIDD). «Ашық өкпе» концепциясы (OLA) Персональді вентиляция.	ОН3 ОН4	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
7	Практикалық сабақ: Метаболизмдік статусы бағалау әдістері.	Бауыр, бүйрек, эндокринді жүйе, иммунитет қызметін зертханалық мониторинг жасау. Жалпы анестезияда пайда болатын бұзылыстарды түзету және науқас жағдайын бақылау әдістері. Метаболизмдік статус көрсеткіштерін және индекстерін есептеу.	ОН5 ОН6	1	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Метаболизмдік статусы бағалау әдістері.	Бауыр, бүйрек, эндокринді жүйе, иммунитет қызметін зертханалық мониторинг жасау. Жалпы анестезияда пайда болатын бұзылыстарды түзету және науқас жағдайын бақылау әдістері. Метаболизмдік статус көрсеткіштерін және индекстерін есептеу.	ОН5 ОН6	5/3	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
8	Практикалық сабақ: Гипотермия, түрлері, әдістері, көрсеткіштері.	Гипотермия, этиология, патофизиология, түрлері, әдістері, көрсеткіштері. Асқынулары. Профилактикасы. Терапиялық гипотермия. Терапиялық гипотермияның инвазивті және инвазивті емес әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Ерітінділерді жылытудағы HOLINE инновациялық технологиясы. Терапиялық гипотермия. Терапиялық	Гипотермия, этиология, патофизиология, түрлері, әдістері, көрсеткіштері. Асқынулары. Профилактикасы. Терапиялық гипотермия. Терапиялық гипотермияның инвазивті және инвазивті емес әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
				4		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	гипотермияның инвазивті және инвазивті емес әдістері.					
9	Практикалық сабақ: Қанайналымды бақылаудың инвазивті емес әдістері (АҚ, МОС,СИ,ОППС, ЭхоКГ, реография).	Қанайналымды бақылаудың инвазивті емес әдістері (АҚ, МОС,СИ,ОППС, ЭхоКГ, реография). Гемодинамиканы бақылау және қолдау. Газ алмасуды бақылау және оның бұзылыстарын түзету.	ОН4 ОН5 ОН6	1	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Қанайналымды бақылаудың инвазивті емес әдістері (АҚ, МОС, СИ, ОППС, ЭхоКГ, реография).	Қанайналымды бақылаудың инвазивті емес әдістері (АҚ, МОС,СИ,ОППС, ЭхоКГ, реография). Гемодинамиканы бақылау және қолдау. Газ алмасуды бақылау және оның бұзылыстарын түзету.	ОН4 ОН5 ОН6	8	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
10	Практикалық сабақ: Қанайналымды бақылаудың инвазивті әдістері (АҚ, МОС, СИ,ОППС, РіССО- мониторлары).	Қанайналымды бақылаудың инвазивті әдістері (АҚ, МОС, СИ,ОППС, РіССО- мониторлары). Жүректің минуттық және систолалық көлемі, оларды анықтайтын факторлар. Артериальді қысым және ОВҚ осы корреляцияның интегральді көрсеткіштері ретінде. Артериальді қысым өзгерістерінің типтері.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Қанайналымды бақылаудың инвазивті әдістері (АҚ, МОС, СИ,ОППС, РіССО- мониторлары).	Қанайналымды бақылаудың инвазивті әдістері (АҚ, МОС, СИ,ОППС, РіССО- мониторлары). Жүректің минуттық және систолалық көлемі, оларды анықтайтын факторлар. Артериальді қысым және ОВҚ осы корреляцияның интегральді көрсеткіштері ретінде. Артериальді қысым өзгерістерінің типтері.	ОН1 ОН2 ОН3	8	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
11	Практикалық сабақ: Орталық веналарды УДЗ бақылауымен катетеризациялау.	Көрсеткіштер. Техникасы, әдістемесі. Орталық веналарды УДЗ бақылауымен катетеризациялау. УДЗ аппаратымен жұмыс жасау. Режимдері. Жабдықталуы. Клиникалық ұсыныстар, инновациялар.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Аудитор	ауызша

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	РОӨЖ: Орталық веналарды УДЗ бақылауымен катетеризациялау.	Көрсеткіштер. Техникасы, әдістемесі. Орталық веналарды УДЗ бақылауымен катетеризациялау. УДЗ аппаратымен жұмыс жасау. Режимдері. Жабдықтылуы. Клиникалық ұсыныстар, инновациялар.	ОН1 ОН2 ОН3	8	Клиник. Өзіндік жұмыс	clin. есеп
12	Практикалық сабақ: Волемиалық статусты аспаптық бағалау.	Волемиалық статусты бағалау аспаптық әдістері: ультрадыбысты (төменгі қуыс венаның тыныстық модуляциясын бағалау, ішкі мойындырық венасының коллорабациясы, трансторакальді және трансэзофагеальді эхокардиография). Жаңа зерттеулер және ұсыныстар.	ОН4 ОН5 ОН6	1	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Волемиалық статусты аспаптық бағалау.	Волемиалық статусты бағалау аспаптық әдістері: ультрадыбысты (төменгі қуыс венаның тыныстық модуляциясын бағалау, ішкі мойындырық венасының коллорабациясы, трансторакальді және трансэзофагеальді эхокардиография). Жаңа зерттеулер және ұсыныстар.	ОН4 ОН5 ОН6	8	Клиник. Өзіндік жұмыс	clin. есеп

9.	Бағалау критерийлері		
Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Процентпен бағалау	Дәстүрлі жүйемен бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	
B	3,0	80-84	Жақсы
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	
C -	1,67	60-64	Қанағаттанарлық
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	Қанағаттанарлық емес
10.	Оқу ресурстары		
Электрондық ресурстар (мысалы: бейне, аудио, дайджесттер)			
Диск Анестезиология., магистральді тамырлардың катетеризациясы, видео			
Электрондық оқулықтар			
Анестезиология бойынша ұлттық нұсқаулық (РФ)			

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

Интенсивті терапия бойынша ұлттық нұсқаулар (РФ)	
Журналдар (электрондық журналдар) Анестезиология және реаниматология Интенсивті терапия хабаршысы	
Әдебиет Міндетті:	
1. Ronald Millers Anesthesia 2016. (рус) 2. Barash, Paul G.; Cullen, Bruce F.; Stoelting, Robert K. Clinical Anesthesia, 5 th Edition Copyright ©2014 Lippincott Williams & Wilkins 3. Дж. Эдвард Морган-мл., Мэгид С. Михаил. Клиническая анестезиология. Т.1, 2, 3. Москва «Бином», С.-Петербург «Невский диалект», 1998,2001, 2015.	
Қосымша:	
1. Обзор обновленных рекомендаций American Heart Association по СЛР и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях от 2015г. 2. Интенсивная терапия. Национальное руководство: в 2-х т. / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - М., 2011. - Т. 1 - 960 с; Т.2 - 784 с. 3. Руководство по интенсивной терапии: пер. с англ. Под ред. А.П.Зильбера. – М., 2010. – 640с. 4. Интенсивная терапия угрожающих состояний. Ред. В.А.Корячкин, В.И.Страшнов. С.-Петербург, 2002. 5. Руководство по клинической анестезиологии / под ред. Б. Дж. Полларда: пер. с англ. / под общ.ред. Л.В. Колотилова, В.В. Мальцева. - М.: МЕДпресс-информ, 2006.-912 с.	
11.	Пәннің саясаты
Резидентке қойылатын талаптар, сабаққа қатысу, мінез-құлық, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру және т.б.	
12.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
1.	Анықтама- нұсқаулық https://ukma.kz/files/Magistracy-Residency-Doctorate/residency/%D0%A1%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C.pdf

13.	Бекіту және қайта қарау		
	Хаттама № 10		Қолы
	20.05.21	кафедра	
	Хаттама № 1		Қолы
	24.08.21	кафедра	

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()		
Силлабус		____ беттің ____ беті		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()		
Силлабус		____ беттің ____ беті		