

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 1 беті

Силлабус

«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы «6В10117 - «Стоматология» білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды:OTSM 1208	1.6	2025 – 2026 оқу жылы
1.2	Пән: Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану	1.7	Курс:1
1.3	Пререквизиттер:	1.8	Семестр: 2
1.4	Постреквизиттер: Ортопедиялық стоматология негіздеріі	1.9	Кредиттер саны (ECTS):3
1.5	Цикл: БП	1.10	Компонент: ЖК
2.	Пәннің мазмұны		
Интеграцияланған пән: студенттердің стоматологиялық практикада қолданылатын материалдардың құрамы, физикалық, физика-химиялық және биофизикалық қасиеттері, жіктелуі, оларға қойылатын талаптар туралы білімдерін қалыптастыру, терапевтік және ортопедиялық стоматология клиникасында әртүрлі материалдарды қолдану дағдыныларын қалыптастыру.			
3.	Жиынтық бағалау нысаны:		
3.1	Тестлеу+	3.5	Курсты 1
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	Тәжірибелік дағдыныларды бағалау +	3,8	Басқа (белгілеу)
4.	Пәннің мақсаттары:		
Стоматология саласындағы материалдардың құрамы, құрылымы, қасиеттері және қолдану технологиясы туралы, сонымен қатар физикалық, механикалық, химиялық және биологиялық факторлардың әсерінен материалдардың қасиеттерінің өзгеру заңдылықтары туралы студенттер арасында білім жүйесін қалыптастыру.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелерінің (пәннің ОН)		
ОН 1	Стоматологиялық материалдардың қолдану аясын, материалдардың химиялық сипатының ерекшелктерін, артықшылықтары мен кемшіліктерін, стоматологиялық материалдарды мөлшерлеу, араластырып дайындау және қолдану ережелерін біледі		
ОН 2	Пациенттерге жан-жақты стоматологиялық көмек көрсету мақсатында нақты міндеттерді шешу үшін материалтану принциптерін қолдана алады		

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы	45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы	28 беттің 26-еті

ОН 3	Стоматологиялық материалдарды клиникалық тәжірибеде қолдану дағдыныларын меңгерген.					
ОН 4	Әріптестерімен, емделушілермен, пациенттердің туыстарымен коммунактивті қарым-қатынас орната алады. Ізденіс және білім алу барысында алынған ақпаратты басқа пайдаланушыларға жеткізе алады					
ОН5	Медициналық тәжірибе мен зерттеулерге ғылыми принциптерді, әдістерді және білімді қолдана алады; өзін-өзі үздіксіз тәрбиелеуге және дамытуға қабілетті.					
5.1	Пәннің ОН	Оқытудың соңғы нәтижелерінің ОП пәннің ОН байланысы				
	ОН1 ОН3 ОН4	ОН 1 Кең ой-өрісі мен ойлау мәдениеті бар жан-жақты тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін биомедициналық, клиникалық, эпидемиологиялық, әлеуметтік-мінез-құлық ғылымдары саласындағы білім мен дағдыныларды көрсету және қолдану.				
	ОН 2 ОН 5	ОН 4 Стоматологиялық ауруларды диагностикалауға, емдеуге және алдын алуға бағытталған тиісті және тиімді іс-шараларды қамтитын тиімді пациент-орталықтандырылған күтімді қамтамасыз ету.				
6.	Пән туралы толық ақпарат:					
6.1	Өтетін орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медициналық академиясы, "Хирургиялық және ортопедиялық стоматологиясы "кафедрасы. Әл-Фараби алаңы, № 2 корпус, I-қабат. Электронды почта: a.shukparov@skma.ru					
6.2	Сағаттар саны 90	Дәрістер	Тәжірибесі бақ	Зертхана бақ	БӨЖ	ОБӨЖ
		6	24		51	9
7.	Оқытушы туралы мәлімет:					
№	Аты-жөні		Дәрежесі мен лауазымы		Электронды почтасы	
1.	Оспанова Сауле Толебаевна.		ассистент		a.shukparov@skma.ru	
2.	Шамаханова Замзагул Илимбаевга		ассистент		a.shukparov@skma.ru	
3.	Тагай Гулназ Турсыновна		ассистент		a.shukparov@skma.ru	

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 36-еті

4.	Аргинбекова Алия.Адилхановна		ассистент		a.shukparov@skm a.ru	
8.	Тақырыптық жоспар:					
P/p	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқытудың әдістері/технологиялары	Бағалау түрлері/әдістері
1	Дәріс. Стоматологиялық материалтану, стоматологиялық материалдар туралы қолданбалы ғылым ретінде.	1.Стоматологиялық материалтану, негізгі мазмұны, әдістері 2.Стоматологиялық материалдардың жіктелуі. 3.Стоматологиялық материалдар қолдану бойынша жіктеуді құру принциптері 4.Стоматологиялық материалдар химиялық ерекшеліктері бойынша жіктеу	PO 1 PO 3	1	Кіріспе	Кері байланыс (сұрақ-жауап)
	Тәжірибелік сабақ. Стоматологиялық Материалтануға кіріспе. Стоматологиялық материалтану негіздері.	1.Стоматологиялық мақсаттағы материалдардың құрамы,құрылымы, қасиеттері және қолдану технологиялары. 2.Материалдардың құрамы мен қасиеттері туралы негізгі түсініктер 3.Стоматологиялық материалдардың жіктелуі	PO 1 PO 2 PO 3	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибиелік дағдыны меңгеру	Ауызша сұрау, тәжірибиелік дағдыны меңгеруді бағалау

	ОБӨЖ/ БӨЖ. Стоматологиялық материалдар туралы заманауи түсініктер. Терапевтік және ортопедиялық стоматологиядағы материалдарды қолдану БӨЖ тапсырмалары: 1. "Уақытша пломбау материалдар" 2. "Емдеу және окшаулау төсемдері материалдары»	1. Стоматологиялық материалдардың мақсаты және химиялық табиғаты бойынша жіктелуі 2. Стоматологиялық материалдардың салыстырмалы сипаттамасы 3. Стоматологиялық зертханалық жұмыстарды ұйымдастыру және стоматологиялық материалдарды пайдалану.	РО 1 РО 3	1/4	Мультимедиялық презентацияны дайындау	Презентацияны бағалау
2	Дәріс. Терапевтік стоматологиядағы материалтану. Тұрақты пломбауға арналған материалдар	1. Терапиялық стоматологияда қолданылатын материалдардың жіктелуі 2. Пломбау үшін арналған материалдардың жіктелуі, қасиеттері, құрамы. 3. Цементтер: жіктелуі, қасиеттері, дайындау	РО 1 РО 2 РО 3 РО 5	1	ақпараттық	Кері байланыс (сұрақ-жауап)

ONȚŪSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 56-еті

		әдісі 4.Полимерлі пломбалау материалдары. 5.Композиттік пломбалау материалдары, жіктеу, қасиеттері, құрамы				
	Тәжірибелік сабақ. Терапевтік және ортопедиялы қ стоматология ның заманауи материалдар ы мен құралдары.	1.Терапиялық стоматологияда қолданылатын, 2.эндодонтиялық емдеуле қолданылатын, 3.ортопедиялық стоматологияда қолданылатын материалдар, құрал- жабдықтар	РО 3 РО 4	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибиелік дағдыны меңгеру	Ауызша сұрау, тәжіриби елік дағдыны меңгеруді бағалау
	ОБӨЖ/ БӨЖ. Терапиялық, стоматология да қабылдауға арналған материалдар дың жіктелуі. БӨЖ тапсырмалар ы: 1. "Тұрақты пломбалау материалдар" 2."Шыны иономерлі цементтер. Құрамы,	1.Терапевтік стоматологияда қолданылатын материалдардың жіктелуі. 2.Пломбалау материалдарының жіктелуі, сапа стандарттары, физика- химиялық және биологиялық қасиеттері, құрамы.. 3.Цементтер: жіктелуі, физика-химиялық қасиеттері, дайындау әдістемесі.	РО 3 РО 4	1/3	Презентация дайындау	Презента цияны бағалау



	қасиеттері, дайындау техникасы және қолдану ерекшеліктер і"					
	3. "Минералды цементтер. Құрамы, қасиеттері, пісіру техникасы және ерекшеліктер і қолдану"					
3	Дәріс. Уақытша Пломбалауға арналған материалдар және емдік және окшаулау үшін төсем материалдар ы.	1.Тістерді уақытша пломбалауға арналған материалдар. 2.Оқшаулағыш және емдік төсемдерге арналған материалдар, физика-химиялық қасиеттері, дайындау әдістемесі 3.Тіс түбірлік арналарын пломбалау үшін қолданылатын материалдар	РО 2	1	шолу	Кері байланыс (сұрақ- жауап)
	Тәжірибелік сабақ Полимерлі цементтердің жіктелуі, физикалық- химиялық	1.Полимерлі цементтердің жіктелуі. 2. Поликарбоксилат цементтерінің (ПКЦ) құрамы. 3. Оң және теріс қасиеттері (ПКЦ).	РО 2	2	Сабақ тақырыбын талқылау, ТВЛ, тәжірибиелік дағдыны меңгеру	ауызша сұрау, тәжіриби елік дағдыны меңгеруы н бағалау

қасиеттері. Дайындау әдістері.	4..ШИЦ-тің мақсаты бойынша жіктелуі. 5. Оң қасиеттері мен теріс қасиеттері (ШИЦ).					
ОБӨЖ/ БӨЖ. Тіс түбірлік арналарын пломбадау үшін қолданылаты н материалдар. БӨЖ тапсырмалар ы: 1." Түбір өзегін толтыруға арналған пломбалық материалдар дың жіктелуі " 2."Иілгіш катпайтын пломбалау материалдар дың құрамы, қасиеттері дайындау және қолдану әдістемесі»	1.Тістің түбірлік арналарын пломбалауға арналған материалдарға қойылатын талаптар. 2. Түбір өзегін толтыруға арналған материалдардың жіктелуі 3. Иілгіш катпайтын пломбалау материалдарын қолдануға көрсеткіштер, өкілдері. 4.Пластикалық қатайтатын пломбалау материалдарының жіктелуі. 5. Мырыш фосфат цементтері, негізгі кемшілігі. 6 мырыш оксидевгенол негізіндегі пасталар, құрамы. 7. Кальций гидроксиді, трикальций фосфаты, гидроксиапатит негізіндегі пасталар 8. Резорцин-формалин негізіндегі пасталармен пломбалау .	РО 3 РО 4	1/3	Презентация дайындау	Презента цияны бағалау	

ONȚÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәнінің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 86-сі

4	Дәріс. Ортопедиялық Стоматологияда қолданылатын құрылымдық стоматологиялық материалдар	1. Негізгі стоматологиялық материалдар, физика- химиялық қасиеттері 2. Металдар және металл қорытпалары 3. Стоматологиялық керамика: фарфор, биокерамика құрамы 4. Полимерлер,	PO 2 PO 3	1	мәселелік	Кері байланыс (сұрақ- жауап)
	Тәжірибелік сабақ. Ауыз куысын протездеуге дайындаудағы терапевтік шаралар.	1. Ауыз куысын протездеуге дайындаудағы терапевтік шаралар. 2. Ауыз куысын протездеуге дайындау кезінде тістердің депульпациялануының көрсеткіштері	PO 2 PO 3 PO 4	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест тапсырмалар ын орындау	Ауызша сұрау, тест тапсырма ларын орындау ын бағалау
	ОБӨЖ/ БӨЖ. Тістерді уақытша пломбалауға арналған материалдар Оқшаулау және емдік төсем материалдар ы физикалық- химиялық қасиеттері, дайындау әдістемесі..	1. Уақытша пломбалауға арналған материалдардың жіктелуі. 2. Жасанды дентиннің құрамы және майлы дентиннің құрамы 3. Жасанды дентинді илеу әдісі. 4. Емдеу төсемдерін қолдану мақсаты. 5. Емдік төсемдердің жіктелуі. 6. Емдеу төсемін илеу және енгізу әдістемесі. 7. Оқшаулағыш тығыздағыш, оны қолдану мақсаты.	PO 1 PO 2	1/4	мануалды дағдыларды меңгеру	мануалды дағдылар ды меңгеруы н бағалау

	БӨЖ тапсырмалары: 1."Уақытша пломбау материалдар құрамы, қасиеттері, дайындау техникасы» 2."Емдеу төсемдері, жіктелуі Емдік төсемдерге қойылатын талаптар" 3. "Оқшаулағыш төсемдер, жіктеу. Оқшаулағыш төсемдерге қойылатын талаптар"					
5	Дәріс. Ортопедиялық стоматология-дағы көмекші материалдар	1.Көмекші материалдары. Құрамы, қасиеттері, негізгі топтары. Қолдану көрсеткіштері 2.Инновациялық жаңа буынның қалып алу материалдары, 3.Қалыптау материалдары. 4.Абразивті материалдар мен құралдар. 5.Протездерді тегістеу, жылтырату	PO2 PO4	1	шолу	Кері байланыс (сұрақ-жауап)

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәнінің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 10 беті

	Тәжірибелік сабақ. Химиялық және сәулемен қатайтылған композиттік пломбалау материалдары.	1. Композиттердің толықтығы мен консистенциясы бойынша жіктелуі. 2. Композиттердің мақсаты бойынша жікте-луі. 3. Химиялық қатайтылған композиттердің компоненттері. 4. Композиттердің Емдеу (полимерлеу) әдісі бойынша түрлері. 5. Сәулемен қатайтын композиттерінің компоненттері. 6. Композиттердің бөлшектердің мөлшері бойынша түрлері. 7. Композиттердің толтырғыш мөлшері бойынша түрлері. 8. Композиттердің оң және теріс қасиеттері туралы	PO1 PO2	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибиелік дағдыны меңгеру	Ауызша сұрау, тәжірибиелік дағдыны меңгеруді бағалау
	ОБӨЖ/ БӨЖ. Металл қорытпаларының негізгі қасиеттері, қолдану. БӨЖ тапсырмалары:	1. Ортопедиялық стоматологияда қолданылатын металдарға қойылатын талаптар. 2. Тот баспайтын болаттың құрамы 3. Ортопедиялық стоматологиядағы титан қорытпаларының мақсаты.	PO1 PO2	1/4	гlossарий дайындау	гlossари й бағалау

	1. "Металл қорытпалары Тіс протездерін жасау үшін қолданылатын металл қорытпалары". 2. "Асыл металдар негізіндегі қорытпалар : алтын, күміс-Палладий қорытпалары қорытпалар. Қорытпалардың құрамы, қасиеттері, қолданылуы"	4. Ортопедиялық стоматологиядағы никель, кобальт және хром негізіндегі қорытпалардың мақсаты				
6	Дәріс. Денталды имплантанттар, оларды дайындау үшін қолданылатын материалдар. Хирургиялық стоматологиядағы материалдар.	1. Денталды имплантанттар, оларды дайындау үшін қолданылатын материалдар. 2. Хирургиялық стоматологиядағы материалдар (хирургиялық тігіс, хирургиялық ине). Материалдарға қойылатын талаптар	PO2	1	ақпараттық	Кері байланыс (сұрақ-жауап)
	Тәжірибелік сабақ.	1. Қорытпа ұғымының анықтамасы.	PO1 PO2	1	Тақырыптың негізгі	ауызша сұрау,

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 126-беті

	Ортопедиялық стоматологияда қолданылатын металдар мен қорытпалар. Жіктелуі, физикалық-химиялық қасиеттері, құрамы.	2. Ортопедиялық стоматологияда қолданылатын металдар мен қорытпалардың жіктелуі. 3. "Қорытпаның шөгуі" ұғымының анықтамасы. 4. Ортопедиялық стоматологиядағы алтын, сондай-ақ күміс-палладий қорытпаларының пайдалануы. 5. Ортопедиялық стоматологиядағы темір қорытпаларының пайдалануы.			сұрақтарын талқылау, шағын топтармен жасау, тәжірибиелік дағдыны меңгеру	тәжірибиелік дағдыны меңгеруді бағалау
	ОБӨЖ/БӨЖ. Композициялық материалдар. БӨЖ тапсырмасы:. 1. "Химиялық катаятудың композициялық материалдары.» 2. "Сәулемен катаятын композициялық материалдар.»	1. Композициялық материалдар, негізгі компоненттер, жіктеу. 2. Композициялық материалдардың физика-химиялық қасиеттері, қолдану көрсеткіштері.. 3. Химиялық және сәулемен катаятын композициялық материалдарды дайындау және әдістемесі	Р01 Р02	1/4	Мануалды дағдыларды игеру	Мануалды дағдыларды игеру бағалау

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәнінің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 13-беті

	3."Химиялық катаю композиттері мен жұмыс істеу кезеңдері. 4."Сәулемен қатаятын композиттері мен жұмыс істеу кезеңдері.					
7	Тәжірибелік сабақ. Пластмассалар оларды ортопедиялық стоматологияда қолдану, жіктелу.	1.Полимерлер-дегі толтырғыш-тардың маңызы. 2. Полимерлер-дегі пластифика-торлардың маңызы. 3 полимерлердегі сшвиагенттер . 4. Тұрақтандыр-ғыштар, олардың полимерлердегі рөлі. 5. Полимерлердің мақсаты бойын-ша жіктелуі. 6. Пластмасса-ның анықтамасы. 7. Пластмасса-лардың қолдану-ға байланысты жіктелуі	РО 1 РО 2	1	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	Ауызша сұрау, тест тапсырмаларын орындауын бағалау
	ОБӨЖ/ БӨЖ. Фарфор. Ортопедиялық стоматологияда қолданылаты	1. .Стоматологиялық фарфордың жіктелуі. 2.Фарфор массаларының құрамдас бөліктерінің сипаттамасы. 3.Ортопедиялық стоматологиядағы фарфордың	РО 1 РО 2	1/4	Реферат дайындау	Реферат бағалау парағы

	н фарфор массалары. БӨЖ тапсырмасы: 1. "Стоматологиялық фарфор. Жіктеу, сипаттамасы негізгі қасиеттері, және қолдану".	құрылымы, негізгі қасиеттері, технологиясы және қолдану саласы				
8	Тәжірибелік сабақ. Қалпына келтіру және профилактикалық стоматологияда қолданылатын адгезивтер.	1.Адгезивтер мен герметиктердің сипаттамасы мен қасиеттері. 2.Тіс сауытын қалпына келтіруде қолданылатын адгезивтер.	РО 1 РО 2	1	Мультимедиялық сүйемелдеумен тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	ауызша сұрау
	ОБӨЖ/БӨЖ. Аралық бақылау № 1	1-7 тақырыптың сұрақтары.	РО 1 РО 2	1/2	Жазбаша	Жазбаша жұмысты бағалау
9	Тәжірибелік сабақ. Тіс протездерін әрлеуге (тегістеуге және жылтыратуға) арналған материалдар.	1.Абразивті материалдар және айналмалы кесу құралдар. 2.Абразивті материалдар: жалпы мәліметтер, талаптар. 3.Абразивті материалдар. Түрлері. Техникалық сипаттамасы.	РО 1 РО 2	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест шешу.	Ауызша сұрау тест шешуін бағалау.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 15-беті

		4. Тістерді дайындауға арналған абразивті құралдар.				
10	Тәжірибелік сабақ. Алмалы салмалы протездердің базисіне арналған пластмассалар.	1.Базистік материалдардың жіктелуі. 2.Серпімді негізгі материалдар. 3.Базистік материалдар компоненттері. 4.Артықшылықтары және кемшіліктері.	PO 1 PO 2 PO 4	1	Тәжірибелік дағдыларды меңгеру бойынша шағын топтармен жұмыс істеу.	Тәжірибелік дағдыларды меңгеруін бағалау
11	Тәжірибелік сабақ. Металлкерамика.	1.Металлкерамика теориялық негіздері 2.Тіс протездерінің конструкция-ларын металл-керамикадан дайындау үшін қорытпалар мен керамикалық массалардың сипаттамасы. 3.Металл мен керамика арасындағы байланыс теориясы.	PO 1	1	Мультимедиялық сүйемелдеумен тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	Ауызша сұрау
12	Тәжірибелік сабақ. Стоматологиялық фарфордың негізгі қасиеттері.	1.Стоматологиялық фарфордың жіктелуі. 2. Фарфор массаларының компоненттерінің сипаттамасы 3.Ортопедиялық стоматологияда фарфорды қолданы аясы, құрылымы, негізгі қасиеттері, технологиясы	PO 1 PO 2	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тест шешу.	Ауызша сұрау, тест орындауын бағалау.

ONȚŪSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 16-беті

13	Тәжірибелік сабақ. Стоматологиялық материалдардың негізгі сипаттамалары.	1. Стоматологиялық материалдардың негізгі сипаттамалары. 2. Механикалық қасиеттердің вариация коэффициентін білу.	PO 1 PO 2	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік дағдыларды игеру	Ауызша сұрау тәжірибелік дағдыларды игеруді бағалау
14	Тәжірибелік сабақ. Қалып алу материалдары.	1. Гипс құрамы, физика-механикалық қасиеттері. 2. Альгинатты қалып алу материалдары. 3. Альгинатты қалып алу материалдары 4. Синтетикалық эластомерлер. 5. Серпімді (силикон) қалып алу материалдары. 6. Термопластикалық қалып алу материалдар.	PO 1 PO 2	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, тәжірибелік дағдыларды меңгеру	Ауызша сұрау тәжірибелік дағдыларды меңгеру бағалау.
15	Тәжірибелік сабақ. Тіс протездерін жасау кезеңдерде қолданылатын көмекші металдардың қорыпалары	1. Оңай балқитын қорытпалар. Химиялық құрамы, физика-механикалық қасиеттері, қолданылуы. 2. Флюстер. Талаптар, Технология қолдану. 3. Ағарту. Құрамы. 4. Химиялық ағарту, кезеңді өткізу кезіндегі қауіпсіздік техникасы	PO 2 PO 4	1	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау.	Ауызша сұрау
	ОБӨЖ/БӨЖ.	8-15 тақырыптың сұрақтары.	PO 1 PO 2	1/2	Жазбаша	Жазбашы жұмысты бағалау.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы	45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы	28 беттің 17-беті

	Аралық бақылау. № 2				
	Аралық аттестацияны дайындау және өткізу		9		
9.	Оқыту әдістері және бақылау түрлері				
9.1	Дәрістер	Кіріспе, шолу, мәселелік, ақпараттық / Кері байланыс (сұрақ-жауап)			
9.2	Тәжірибелік сабақ.	Тақырыптың негізгі мәселелерін талқылау, тест тапсырмаларын орындау, тәжірибелік дағдыларды меңгеру, шағын топтарда жұмыс істеу./ауызша сұрау/тәжірибелік дағдыларды меңгеруін бағалау, тест тапсырмаларын орындауын бағалау			
9.3	ОБӨЖ/ БӨЖ.	Презентация , реферат, глоссарий дайындау , мануалды меңгеру / презентацияны , рефератты, глоссарийді, мануалды дағдыныларды игеру орындау бағалау.			
9.4	Аралық бақылау.	Жазбаша/ Жазбаша жауапты бағалау.			
10.	Бағалау критерийлері.				
10.1	Пәндерді оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері.				
№ ОН	Оқыту нәтижелерін ің атауы.	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН1	Стоматологиялық материалдардың қолдану аясын, материалдардың химиялық сипатының ерекшеліктері н, артықшылықтары мен кемшіліктері н, стоматологиялық	1)стоматологиялық материалдарды жіктеу мен терминологияда, оларды мөлшерлеу, илеу және қатайту қағидаларында өрескел қателіктер жібереді. 2) ортопедиялық	1)Стоматологиялық материалдрды мөлшерлеу, илеу және емдеу ережелерінде жіктеуде адасады. 2) ортопедиялық стоматологиялық кабинетті жарақтандыруға қажетті жабдықтарды, аппаратураларды, құралдарды қиыналып тізбектеп атайды.	1)Химиялық табиғи стоматологиялық материалдардың жіктелуі н, олардың мөлшерлеу, илеу және емдеу ережеле	1)Сауатты, қисынды, дәлелді мақсатына қарай және химиялық табиғаты бойынша стоматологиялық материалдарды жіктейді, оларды мөлшерлеу, илеу және емдеу

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 18-беті

	материалдарды мөлшерлеу, араластырып дайындау және колдану ережелерін біледі.	стоматологиялық кабинетті жабдықтау үшін қажетті жабдықтарды, аппаратураларды, құралдарды білмейді, көрсете алмайды.		рін біледі. 2) ортопедиялық стоматологиялық кабинетті жабдықтауға қажетті жабдықтарды, аппараттарды, құралдарды тізімдейді және көрсетеді.	ережелерін біледі. 2) Ортопедиялық стоматологиялық кабинетті жабдықтауға қажетті жабдықтарды, аппараттарды, құралдарды тізімдейді және көрсетеді.
ОН 2	Пациенттерге жан-жақты стоматологиялық көмек көрсету мақсатында	1) Әдістерді меңгермеу 2) Көмек көрсетудің төмендігі 3) Білімдегі	11) Әдістердің шектеулілігі 2) Емдеудегі қателер 3) Орташа сапа	1) Құралдарды сенімді қолдану 2)	1) Әдістерді толық пайдалану 2) Жоғары сапа 3) Сенімділік.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәнінің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 196-беті

	нақты міндеттерді шешу үшін материалтану принциптері н қолдана алады	олқылық.		Кішігірім қателер 3) Тиімді емдеу	
ОНЗ	Стоматологиялық материалдардың клиникалық тәжірибеде қолдану дағдыныларын меңгерген.	1)Стоматологиялық материалдардың компоненттерін араластыру әдістері бойынша дағдаларды көрсетуі қиын. 2)Материалдарды мөлшерлеу және араластыру кезінде өндірушілердің нұсқауларын білмейді. 3)Стоматологиялық материалдардың сапасын бағалау критерийлері мен әдістерін және оларды сақтау шарттарын білмейді.	1)Стоматологиялық материалдардың компоненттердің араластыру әдістері бойынша дағдыныларды көрсетуі қиын. 2)Материалдарды мөлшерлеу және илеу кезінде өндірушілердің нұсқауларын шатастырады. 3)Стоматологиялық материалдарды бағалау критерийлері мен әдістерін және оларды сақтау шарттарын тізімдеу қиынға соғады.	1)Стоматологиялық материалдардың компоненттерін араластырудың негізгі әдістерінің дағдыныларын сенімді түрде көрсетпейді. 2)Материалдардың мөлшерлеу және илеу кезінде өндірушілердің нұсқауларын қателіктермен көрсетіп	1)Стоматологиялық материалдардың негізгі әдістері мен компоненттерін араластырудағы шебер көрсетеді. 2)Материалдарды мөлшерлеу және илеу кезінде өндірушілердің нұсқауларын сақтайды. 3)Стоматологиялық материалдардың сапасын бағалау критерийлері мен әдістерін және олардың сақтау шарттарын біледі.

				, өзі түзетеді. 3) Стоматологиялық материалдардың сапасын бағалау критерийлері мен әдістерін және оларды сақтау шарттарын біледі, жіберген қателіктерін өзі немесе оқытушының көмегімен түзетеді.	
ОН 4	Әріптестерімен, емделушілермен, пациенттердің туыстарымен коммуникативті қарым-қатынас	1) пациенттермен және олардың туыстарымен жұмыс жөніндегі және әріптестерімен қарым-қатынас жасау кезінде	1) пациенттермен, олардың туыстарымен қарым-қатынас кезінде деонтологияның кәсіби этикалық ережелерін біледі	1) кәсіби этикалық нормалар және деонтология ережелері	1) кәсіби этикалық нормалар, принциптерімен бағалаулар, бағдарлау тұрғысынан медициналық

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 21 беті

	орната алады. Ізденіс және білім алу барысында алынған ақпаратты басқа пайдаланушыларға жеткізе алады	деонтология мен бағыныстылықтың кәсіби этикалық нормалары мен қағидаларын сақтамайды.	2) жұмыс жөніндегі әріптестермен қарым-қатынас кезінде бағыныстылықты сақтау қажеттілігін түсінеді	пациент термен, олардың туыстарымен ынтымақтастық және серіктестік тұрғысынан қарым-қатынас кезінде сақтайды 2) жұмыс жөніндегі әріптестерімен қарым-қатынас кезінде бағыныстылықты сақтайды	моральдық кодекстерімен денсаулығы, оны жақсарту мақсатында сақтайды 2) пациенттермен, олардың туыстарымен және әріптестерімен ынтымақтастық және әріптестік қатынастар тұрғысынан тұлғааралық қатынастарда деонтология және бағыныстылық қағидаларын басшылыққа алады
ОН 5	Медициналық тәжірибе мен зерттеулерге ғылыми принциптерді, әдістерді және білімді қолдана	1) Білім алу және дағдыныларды игеру бойынша оқу жұмыстарын орындамайды 2) сабақ тақырыбы	1) Білім алу және дағдыныларды игеру бойынша оқу жұмыстарын орындамайды 2). Тек оқытушының көрсеткен оқу	1) жеке кәсіби тәжірибесін талдайды 2) дағдыны	1) өзінің жеке кәсіби тәжірибесіне баға бере алады 2) дағдыныларды игеру

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 22 беті

	алады; өзін-өзі үздіксіз тәрбиелеуге және дамытуға қабілетті.	бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істемейді.	әдебиеттерімен шектеледі.	ларды игеру және білім алу үшін оқу міндеттерін орындайды 3) өзін-өзі бағалайды 4) үнемі білім алады	және білім алу үшін оқу міндеттерін орындай алады 3) өзін-өзі бағалайды 4) үздіксіз білім алады.
--	---	--	---------------------------	--	--

10.2 Бағалау әдістері мен критерийлері.

Тәжірибелік сабаққа арналған тексеру -парағы

Бақылау нысаны	Бағасы	Баға критерийлері
Ауызша сұрау	Өте жақсы А (4,0;95-100%) А-(3,67;90-94%)	- білім алушы жауап беру кезінде қателеспеген, оқытылатын пәннің теорияларымен, тұжырымдамаларымен және бағыттарымен таныс болды, оларға сыни баға берді, сонымен қатар басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін пайдаланды. - жауап беру кезінде қателеспеген, оқытылатын пәннің теорияларымен, тұжырымдамаларымен және бағыттарымен таныс болды, оларға сыни баға берді, сонымен қатар басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін толық пайдаланбады.
	Жақсы В+ (3,33;85-89%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33;70-74%)	- білім алушы жауап беру кезінде ешқандай өрескел қателіктер жіберген жоқ, кейбір қателер мен болмашы қателер жіберіп, оны өзі түзетіп, мұғалімнің көмегімен бағдарламалық материалды жүйелей алды. - жауап беру кезінде қателер болған жоқ, бірақ бірнеше рет қателіктер жіберіп, оны өзі түзетті.

ONȚÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 236-беті

		- жауап беру кезінде бірнеше рет қателіктер мен болмашы қателер жіберіп, оны өзі түзетіп, мұғалімнің көмегімен бағдарламалық материалды ішінара жүйелей алды. - жауап беру кезінде бірнеше рет қателіктер мен болмашы қателер жіберді, оны өзі және мұғалім түзетіп, мұғалімнің көмегімен бағдарламалық материалды ішінара жүйелей алды.
	Қанағаттана р лық C (2,0;65-69%) C- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%)	- білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберді, мұғалім көрсеткен оқулықтармен шектеліп, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтарға тап болды. - бірнеше рет түбегейлі қателіктер жіберіп, мұғалім көрсеткен оқулықтармен шектеліп, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтарға тап болды. - көптеген іргелі қателіктер жіберді, мұғалім көрсеткен оқулықтармен шектелді, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтарға тап болды.
	Қанағаттана р лықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	білім алушы жауап беру кезінде өрескел қателер жіберді, сабақ тақырыбы бойынша негізгі әдебиеттерді оқымады, ғылыми терминологияны пайдалана алмады.
тестілеу	Білімді көпбалдық жүйесімен бағалау	
тәжірибелі к дағдыларды меңгеру	Өте жақсы A (4,0;95-100%) A-(3,67;90-94%)	- жұмыс орны манипуляцияларды орындауға дайындық бойынша барлық талаптарға сай жабдықталған; практикалық әрекеттер манипуляцияларды орындау алгоритміне сәйкес ретімен орындалады; пациент пен медициналық персоналға қойылатын барлық қауіпсіздік талаптары орындалады; уақыт нормалары сақталады; жұмыс орны санитарлық-эпидемиологиялық режимнің талаптарына сәйкес тазаланады; көмек негізделген; - практикалық әрекеттер ретімен, манипуляцияларды орындау алгоритміне сәйкес орындалады; пациент пен медициналық персоналға қойылатын барлық

ONȚÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы «Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		45/11 28 беттің 24-беті

		қауіпсіздік талаптары орындалады; уақыт нормалары әрдайым сақталмайды; жұмыс орны санитарлық-эпидемиологиялық режимнің талаптарына сәйкес тазаланады; көмек негізделген;
	Жақсы B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	- Жұмыс орны практикалық манипуляцияларды орындау үшін толық жабдықталмаған; практикалық іс-әрекеттер дәйекті, бірақ белгісіз орындалады; пациент пен медициналық персоналға қойылатын барлық қауіпсіздік талаптары орындалады; уақыт тәртібі бұзылмайды; жұмыс орны санитарлық-эпидемиологиялық режимнің талаптарына сәйкес тазаланады; барлық әрекеттер мұғалімнің нақтылау сұрақтарымен негізделеді; - практикалық іс-әрекеттер ретімен орындалады, бірақ анық емес; пациент пен медициналық персоналға қойылатын барлық қауіпсіздік талаптары орындалмайды; уақыт тәртібі кейде бұзылады; жұмыс орны санитарлық-эпидемиологиялық режимнің талаптарына сәйкес тазаланады; барлық әрекеттер мұғалімнің нақтылау сұрақтарымен негізделеді; - практикалық іс-әрекеттер ретімен орындалады, бірақ анық емес; пациент пен медициналық персоналға қойылатын барлық қауіпсіздік талаптары орындалмайды; уақыт тәртібі бұзылған; жұмыс орнын санитарлық-эпидемиологиялық режимнің талаптарына сәйкес тазарту үнемі жүргізілмейді; барлық әрекеттер мұғалімнің нақтылау сұрақтарымен негізделеді; - практикалық әрекеттер дәйекті, бірақ белгісіз орындалады; науқастар мен медициналық персоналға қойылатын барлық қауіпсіздік талаптары әрқашан орындала бермейді; уақыт тәртібі бұзылған; жұмыс орнын санитарлық-эпидемиологиялық режимнің талаптарына сәйкес тазарту үнемі жүргізілмейді; барлық әрекеттер мұғалімнің нақтылау сұрақтарымен негізделеді;
	Қанағаттана р	- Жұмыс орны практикалық манипуляцияларды орындауға толық жабдықталмаған; оларды жүзеге

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәнінің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 25-беті

	лық С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%)	асыру реттілігі бұзылған; әрекеттер белгісіз, жетекші және іс-әрекетті негіздеу үшін мұғалімнің қосымша сұрақтары мен түсініктемелері қажет; пациент пен медициналық персоналға қойылатын барлық қауіпсіздік талаптары орындалады; жұмыс орны санитарлық-эпидемиологиялық режимнің талаптарына сәйкес тазаланады; - практикалық манипуляцияларды орындау; оларды жүзеге асыру реттілігі бұзылған; әрекеттер белгісіз, жетекші және іс-әрекетті негіздеу үшін мұғалімнің қосымша сұрақтары мен түсініктемелері қажет; пациент пен медициналық персоналға қойылатын барлық қауіпсіздік талаптары әрқашан орындала бермейді; жұмыс орны санитарлық-эпидемиологиялық режимнің талаптарына сәйкес тазаланады; - практикалық манипуляцияларды орындау; оларды жүзеге асыру реттілігі бұзылған; әрекеттер белгісіз, жетекші және іс-әрекетті негіздеу үшін мұғалімнің қосымша сұрақтары мен түсініктемелері қажет; пациент пен медициналық персоналға қойылатын барлық қауіпсіздік талаптары әрқашан орындала бермейді; жұмыс орны санитарлық-эпидемиологиялық режимнің талаптарына сәйкес толық тазартылмаған;
	Қанағаттана р лықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Жұмыс орнын дайындаудағы қиындықтар, практикалық манипуляцияларды өз бетінше орындай алмау; пациенттің және медициналық персоналдың қауіпсіздігін, санитарлық-эпидемиологиялық режим талаптарын, жабдықтармен, құралдармен және қолданылатын материалдармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шараларын бұзатын әрекеттер жасалады.

ОБӨЖ/ БӨЖ-на арналған тексеру парағы.

Бақылау формасы	Баға	Бағалау критерийлері
Презентация бағалау	Өте жақсы	– Білім алушы тақырып бойынша презентацияны белгіленген мерзімде, өз бетінше, ұқыпты, көлемі

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 26-беті

	A (4,0;95-100%) A-(3,67;90-94%)	кемінде 20 лаконикалық және мазмұнды слайдты, кемінде 5 әдеби дереккөзді пайдалана отырып және кеңейтілген жоспардың болуымен дайындады, тақырыпқа сәйкес келетін сызбаларды, кестелер мен суреттерді келтірді, қорғау кезінде тақырып бойынша терең білімдерін көрсетті және барлық қойылған сұрақтарға қатесіз жауап берді.
	Жақсы B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	Білім алушы тақырып бойынша презентацияны белгіленген мерзімде, өз бетінше, ұқыпты, көлемі кемінде 20 лаконикалық және мазмұнды слайдты, кемінде 5 әдеби дереккөзді пайдалана отырып және кеңейтілген жоспардың болуымен дайындады, тақырыпқа сәйкес келетін сызбаларды, кестелер мен суреттерді келтірді, қорғау кезінде тақырып бойынша жақсы білімдерін көрсетті, сұрақтарға жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жібермеді.
	Қанағаттана р лық C (2,0;65-69%) C- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%)	Білім алушы тақырып бойынша презентацияны белгіленген мерзімде, дербес, бірақ ұқыпсыз, көлемі кемінде 20 мазмұндалмаған слайдты, 5-тен аз әдеби дереккөздерді пайдалана отырып және ашылмаған жоспардың болуымен дайындады, тақырыпқа сәйкес келетін сызбалардың, кестелер мен суреттердің жеткіліксіз санын келтірді, қорғау кезінде сұрақтарға сенімсіз жауап берді, принципті слайдтарға жол берді
	Қанағаттана р лықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Білім алушы тақырып бойынша презентацияны белгіленген мерзімде дайындаған жоқ немесе оны белгіленген мерзімде дайындаған жоқ, бірақ көлемі 20 мазмұнсыз слайдтан аз, дербес, ұқыпсыз, әдеби көздерді көрсетпей, жоспар болмаған кезде, сұрақтарға жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберген немесе сұрақтарға жауап бере алмаған және эссе қорғамаған.
Глоссарий	Өте жақсы A (4,0;95-100%)	Білім алушы глоссарий толығымен пішімделген, негізгі терминдер мен ұғымдарды дұрыс көрсетеді, терминдердің салыстырмалы анықтамаларын қамтиды. Уақытында тапсырылды.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 27-беті

	A-(3,67;90-94%)	
	Жақсы B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	Білім алушы барлық сұрақтарға сенімді және нақты жауап береді. Глоссарий толығымен пішімделген, негізгі терминдер мен ұғымдарды дұрыс көрсетеді, терминдердің салыстырмалы анықтамаларын қамтиды. Уақытында тапсырылды.
	Қанағаттанарлық C (2,0;65-69%) C- (1,67;60-64%) D+ (1,33;55-59%) D(1,0; 50-54%)	Білім алушы сұрақтарға жауап бергенде болмашы қателіктер жібереді. Глоссарий толығымен пішімделген, негізгі терминдер мен ұғымдарды дұрыс көрсетеді, терминдердің салыстырмалы анықтамаларын қамтиды. Уақытында тапсырылды. Қорғау кезінде студент сұрақтарға сенімсіз жауап береді және үлкен қателіктер жібереді.
	Қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Білім алушы глоссарий толық емес, ұқыпсыз, уақытында тапсырылмаған. Студент сұрақтарға жауап беру кезінде үлкен қателіктер жібереді және назар аудармайды.
Реферат бағалау	Өте жақсы A (4,0;95-100%) A-(3,67;90-94%)	Реферат ұқыпты толтырылып, белгіленген мерзімде тапсырылады. Кемінде 5 әдеби дереккөзді пайдалана отырып, машинамен басылған 10 бетке өз бетінше жазылады. Жұмыс тақырыбына сәйкес диаграммалар, кестелер және суреттер қамтылған. Қағазды қорғау кезінде оқушы мәтінді оқудан гөрі әңгімелейді. Барлық сұрақтарға сенімді және нақты жауап береді.
	Жақсы B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%)	Реферат ұқыпты толтырылып, белгіленген мерзімде тапсырылады. Кемінде 5 әдеби дереккөзді пайдалана отырып, машинамен басылған 10 бетке өз бетінше жазылады. Жұмыс тақырыбына сәйкес диаграммалар, кестелер

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 28 беті

	C+ (2,33;70-74%)	және суреттер қамтылған. Қағазды қорғау кезінде оқушы мәтінді оқудан гөрі әңгімелейді. Сұрақтарға жауап бергенде студент болмашы қателіктер жібереді.
	Қанағаттанарлық C (2,0;65-69%) C- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%)	Реферат ұқыпты толтырылып, белгіленген мерзімде тапсырылады. Кемінде 5 әдеби дереккөзді пайдалана отырып, машинамен басылған 10 бетке өз бетінше жазылады. Қағазды қорғау кезінде оқушы мәтінді оқиды. Сұрақтарға анық емес жауап береді және елеулі қателер жібереді.
	Қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Реферат ұқыпсыз, уақытында берілмейді. Ол 5-тен аз сілтемелерді пайдалана отырып, 10-нан аз машинада басылған беттерге дербес жазылады. Қағазды қорғау кезінде оқушы мәтінді оқиды. Сұрақтарға жауап бергенде оқушы елеулі қателіктер жіберіп, бағдары бұзылады.
Мануалды дағдыларды меңгеру	Өте жақсы A (4,0;95-100%) A-(3,67;90-94%)	Науқастарды сұрауда және тексеруде өте жақсы. Анамнез жинау кезінде сұрақтарды дәл және дәл тандайды. Негізгі физикалық тексеруді дәл жүргізеді: жалпы тексеру, пальпация, перкуссия, аускультация, қан қысымын өлшеу және импульстік сипаттама. Емтихан нәтижелерін нақты бағалайды. Сабаққа дайындалу барысында қосымша әдебиеттерді пайдаланды. Тақырып бойынша материалды жүйелейді. Медициналық тәжірибеде тиімді қарым-қатынас жасайды, тиісті ақпаратты объективті түрде жеткізеді, дағдыныларды орындау кезінде этикалық және деонтологиялық стандарттарды түсінеді және қолданады.
	Жақсы B+ (3,33;85-89%)	Науқастарды сұрауда және тексеруде дәлдік, студент түзететін шағын қателіктер немесе үлкен қателіктер жіберді. Негізгі физикалық тексеруді дәл жүргізеді: жалпы тексеру, пальпация, перкуссия, аускультация,

ONȚÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		28 беттің 29 беті

	B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	қан қысымын өлшеу және импульстік сипаттама. Қабілетсіз емтихан нәтижелерін дұрыс түсіндіру. Тиісті ақпаратты дұрыс емес жеткізеді.
	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Пациенттерді сұрауды және тексеруді жақсы біледі. Физикалық тексеру кезінде қателер жіберілді (пальпация, перкуссия, аускультация және жалпы қарау). Берілген тақырып бойынша материалды толық білмегендігін, түбегейлі қателер жібергенін көрсетті. Емтихан нәтижелерін бағалау кезінде қателер болды. Медициналық тәжірибеде коммуникативті дағдынылардың төмен деңгейі; тиісті ақпаратты субъективті түрде жеткізеді;
	Қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Практикалық дағдыныларды жүргізуге және олардың нәтижелерін түсіндіруге қабілетсіз. Топтық жұмысқа қатыспаған. Медициналық тәжірибеде қарым-қатынас жасауға қабілетсіз; тиісті ақпаратты жеткізбейді, дағдыныны орындау кезінде этикалық және деонтологиялық нормаларды білмейді немесе қолданбайды. Жауаптарында нақты терминологияны қолданбай, нұсқаушының сұрақтарына жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберілді.

Аралық аттестаттауға арналған тексеру параағы-жазбаша

Бақылау формасы	Баға	Бағалау критерийлері
Жазбаша	Өте жақсы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%)	– білім алушы сұрақтарға нақты, толық әрі жүйелі жауап береді; теориялық білімдерін еркін қолданады; ғылыми терминологияны дұрыс пайдаланады; пәнаралық байланыстарды орнатады; ойды анық әрі дәлелді жеткізеді; қосымша мысалдармен жауапты толықтырады. – Жауап қателіксіз және жүйелі; негізгі теорияларды жақсы меңгерген; бірақ қосымша мысалдар мен пәнаралық байланыстарды жеткілікті деңгейде қолданбайды.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы	45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәнінің оқу жұмыс бағдарламасы	28 беттің 30 беті

	Жақсы B+ (3,33; 85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	– Жауап барысында ұсақ қателер кездеседі, бірақ студент өзі түзетеді; негізгі түсініктерді дұрыс ашады; ойды жүйелі жеткізеді. – Жауап қателіксіз, бірақ кейбір ойларды толық ашпайды; дәлелдері қысқа. – Жауап барысында бірнеше қателер бар; мұғалімнің жетекші сұрақтарымен түзетеді; материалды ішінара жүйелейді. – Жауап үстірт; бірнеше қателер бар; мұғалім көмегімен ғана дұрыс бағытқа шығады.
	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	– Жауапта түбегейлі қателер бар; тек негізгі деректерді атайды; жүйелілік жоқ. – Негізгі сұрақтарға дұрыс жауап бере алмайды; теориялық білімдері әлсіз; ой жүйесіз жеткізіледі. – Көптеген қателер бар; жауап толық емес; тек мұғалім нұсқаған материалдарды қолданады. – Жауаптарда жүйелілік жоқ; тақырыпты үстірт түсінеді; негізгі ұғымдарды ажырата алмайды.
	Қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Білім алушы сұрақтарға жауап бере алмайды немесе өрескел қателіктер жібереді; негізгі теориялық ұғымдарды білмейді; ғылыми терминологияны қолданбайды; ойды жүйелі жеткізе алмайды.

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Ұпайлардың цифрлық эквиваленті	Пайыздық мазмұн	Дәстүрлі бағалау
A	4,0	95-100 %	Өте жақсы
A -	3,67	90-94 %	
B +	3,33	85-89 %	
B	3,0	80-84 %	Жақсы
B -	2,67	75-79 %	
C +	2,33	70-74 %	
C	2,0	65-69 %	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64 %	
D+	1,33	55-59 %	

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы	45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы	28 беттің 31 беті

D-	1,0	50-54 %	Қанағаттанарлықсыз
FX	0,5	25-49 %	
F	0	0-24 %	

11. Оқу ресурстары

№	Атауы	Сілтеме
1	ОҚМА электронды кітапханасы	https://e-lib.skma.edu.kz/genres
2	Республикалық жоғары оқу орындары аралық электрондық кітапхана	http://rmebrk.kz/
3	«Aknurpress» - сандық кітапханасы	https://www.aknurpress.kz/
4	«Эпиграф» электронды кітапханасы	http://www.elib.kz/
5	Эпиграф - мультимедиялық оқулықтар порталы	https://mbook.kz/ru/index/
6	ЭБС IPR SMART	https://www.iprbookshop.ru/auth
7	«Заң» нормативтік-құқықтық актілер базасы	https://zan.kz/ru
8	Medline Ultimate EBSCO	
9	eBook Medical Collection EBSC	
10	Scopus	https://www.scopus.com/
Электронды оқулықтар: Тіс техникалық материалтану Кожанова Р.Т., Бирмуханова А.У., Абдрахманов Р.А. , 2016 ЦБ Aknurpress https://www.aknurpress.kz/reader/web/2333 Тіс протездерін дайындауда колданылатын құрал-жабдықтар мен материалдар / К.Д. Алтынбеков. – Алматы: «Эверо» баспасы, 2020 Материаловедение в ортопедической стоматологии. 2-е изд. доп. С.Р. Рузуддинов, Г.Ш. Исендосова, А.Ж. Жаубасова. - Алма-ты: Эверо, 2020. — 208 стр С.Р. Рузуддинов Эпиграф https://www.elib.kz/ru/search/read_book/366/ Рузуддинов С.Р. Ортопедиялық стоматология пропедевтикасы: Оқулық – Алматы, Эверо баспасы, 2020.- 400 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/525/ Алимжанов С. Ж. Тістерінен толық айырылған науқастарды ортопедиялық жолмен емдеу. Оқу құралы, С.Ж. Алимжанов. – Алматы: «Эверо» баспасы, 2020, 108 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/20/		

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы «Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		45/11 28 беттің 32 беті

Алимжанов С. Ж. Ортопедиялық конструкцияларды дайындаудың клиникалық-лабораториялық кезеңдері: оқу құралы, С.Ж. Алимжанов – Алматы: «Эверо» баспасы, 2020 ж. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/28/

Пенькова Л.В., Николаева Т.Л., Дилдабекова Н.Т. Стоматологиядағы замануы жергілікті анестетиктер. Оқу құралы. Л.В. Пенькова, Т.Л. Николаева, Дилдабекова Н.Т. – Алматы: Эверо, 2023. – 100 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/11676/

Терапевтическая стоматология: руководство / 1 ЧАСТЬ / Зазулевская Л.Я., Баях-метова А.А., Смагулова Е.Н и др. - Алматы: издательство «Эверо», 2020 - 456 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/541/

Терапевтическая стоматология: руководство / 2 ЧАСТЬ / Зазулевская Л.Я., Баях-метова А.А., Смагулова Е.Н и др. - Алматы: издательство «Эверо», 2020 - 532 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/542/

Ортопедическая стоматология (факультетский курс) : учебник для студентов медицинских вузов / В. Н. Трезубов, А. С. Щербаков, Л. М. Мишнёв, Р. А. Фадеев ; под редакцией В. Н. Трезубов. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2010. — 656 с. <https://www.iprbookshop.ru/60929>

Ортопедическая стоматология. В 2 частях. Ч.2 : учебник / С. А. Наумович, С. С. Наумович, А. С. Борунов [и др.] ; под редакцией С. А. Наумовича, А. С. Борунова, С. С. Наумовича. — Минск : Вышэйшая школа, 2020. — 336 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120126>

Применение фторидов в стоматологии (медицинские и организационные аспекты) : монография / Л. Ю. Лошакова, В. М. Ивойлов, Г. Ф. Киселев [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2007. — 182 с. <https://www.iprbookshop.ru/6198>

Әдебиеттер

ONȚŪSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы «Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		45/11 28 беттің 33 беті

ізгі :

Сыдығалиев Қ.М. Ортопедиялық стоматологиядағы материалтану: оқу құралы. – Шымкент, 2007

Рузуддинов С.Р., Г.Ш. Исендосова, А.Ж. Жаубасова. Материаловедение в ортопедической стоматологии Учебник 208 стр. «Newbook» 2019

Рузуддинов С. Р. Материаловедение в ортопедической стоматологии : учебник / С. Р. Рузуддинов, Г. Ш. Исендосова, А. Ж. Жаубасова. - 2-е изд. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 208 с

Рузуддинов, С. Р. Материаловедение в ортопедической стоматологии : учебник / С . Р . Рузуддинов, Г. Ш. Исендосова, А. Ж. Жаубасова. - Алматы : Б . и . , 2000

Алтынбеков, К. Д. Тіс протездерін жасау қолданылатын құрал-жабдықтар мен материалдар: оқу құралы / К. Д. Алтынбеков. - Алма-Ата : Newbook, 2019. - 380 бет

Баскакова, И. В. Современные пломбировочные материалы. Лечебные прокладки. Стеклоиономерные цементы. Компомеры : учебное пособие / И. В. Баскакова. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 100 с

Құлманбетов, И. Ә. Ортопедиялық стоматология пропедевтикасы : оқулық / И. Ә. Құлманбетов, С. Р. Рузуддинов. - Алматы : ЭСПИ, 2021.

Қосымша әдебиеттер

Зубопротезирование. Простое протезирование. Ч.1: метод. рек. / ред.: А. Ю. Малов, В. Ю. Кабанов . - Алматы Эверо, 2017

Әлімжанов, С. Ж. Ортопедиялық конструкцияларды дайындаудың клиникалық-лабораториялық кезеңдері : оқу құралы. - ; "Астана мед. ун-ті" АҚ, - Алматы : Эверо, 2014

Разработка отечественных зубопротезных материалов : учебно-методическое пособие / К. Д. Алтынбеков [и др.]. - Алматы : Эпиграф, 2022.

Нысанова, Б. Ж. Обоснование к использованию съёмных конструкций с металлическим базисом в ортопедическом лечении дефектов зубных рядов : автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.00.21: защищена 10.09.10 / Б. Ж. Нысанова. - Алматы, 2010.

12. Политика дисциплины

Білім алушыға қойылатын талаптар:

1. Себеңсі сабақты жібермеу.
2. Сабаққа кешікпеу.
3. Сабаққа формада келу.
4. Тәжірибелік сабақтар кезінде белсенді болу.
5. Сабаққа дайындықты жүзеге асыру.

ONȚŪSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы «Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәннің оқу жұмыс бағдарламасы		45/11 28 беттің 346-беті

6. Өзіндік жұмыстарды уақыты, кесте бойынша орындау және тапсыру (БӨЖ).
7. Сабақ кезінде бөгде істермен айналыспау.
8. Сабырлы, ашық және курстастары мен оқытушыларына мейірімді болу.
9. Аудиторияда қауіпсіздік техникасын сақтау және кафедраның мүлкіне ұқыпты қарау.
10. Білім алушылардың білімін аралық бақылау 7 және 14 апталарында теориялық оқытудың бір академиялық кезең ішінде кемінде екі рет өткізіледі, дәрісті жібергені үшін айыппұл балдарын есепке ала отырып, үлгерімнің оқу журналына және электрондық журналға аралық бақылау қорытындыларын қояды (айыппұл балдары түріндегі дәрісті өткізу аралық бақылау балдарынан алынады). 1 дәріске келмегені үшін айыппұл баллы 1,0 баллды құрайды. Дәлелді себепсіз аралық бақылауға келмеген білім алушыға пән бойынша емтихан тапсыруға жол берілмейді. Аралық бақылау қорытындылары деканатқа бақылау аптасының соңында баяннат түрінде беріледі.
11. БӨЖ-ын бағалау кестеге сәйкес сабақтарда, оқу үлгерімінің журналына және сабақты өткізіп алғаны үшін айыппұл баллдарын ескере отырып, электрондық журналға шығарады. 1 сабақты жібергені үшін айыппұл баллы 2 баллды құрайды.
12. Цифрлық білім беру ресурстарының (КҚКО) және цифрлық мазмұнды оқытушы бекітілген академиялық топ (ағым) үшін «Тапсырма» модулінде орналастырады. Видеоматериалдарды оқытудың барлық түрлеріне кафедраның бұлтты қоймасына сілтемелер беріледі

13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат .
	Пән бойынша бағалау саясаты: Курсты аяқтағаннан кейін білім алушының қорытынды бағасы (ҚБ) рұқсат беру рейтингін бағалау (РББ) және қорытынды бақылауды бағалауды (ҚББ) суммасынан құралады және балдық-рейтингтік әріптік жүйеге сәйкес қойылады. ҚБ = РББ + ҚББ Қабылдау рейтингінің бағасы (ҚРБ) 60 баллдан немесе 60%-ға тең және төмендегіні қамтиды: ағымдағы бақылауды бағалау (АғББ) және аралық бақылауды бағалау (АрББ). Ағымдағы бақылауды бағалау (АғББ) тәжірибелік сабақтар мен БӨЖ үшін орташа бағаны білдіреді. Аралық бақылауды бағалау (АрББ) екі аралық бақылаудың орташа бағасын білдіреді. Рұқсат беру рейтингін бағалау (РББ) (60 балл) формула бойынша есептеледі: АрББ_{ор} x 0,2 + АғББ_{ор} x 0,4 Қорытынды бақылау (ҚБ) тестілеу түрінде өткізіледі және білім алушы жалпы бағадан 40 балл немесе 40% ала алады.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы	45/11
«Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану» пәнінің оқу жұмыс бағдарламасы	28 беттің 35-беті

Текстілеу кезінде білім алушыға 50 сұрақ ұсынылады. Қорытынды бағалауды есептеу келесідей жүргізіледі: егер білім алушы 50 сұрақтың 45-іне дұрыс жауап берсе, онда бұл 90% құрайды.

90 x 0,4 = 36 балл.

Егер білім алушының қабылдау рейтингі (РББ) = 30 немесе 30% және одан жоғары, сондай-ақ қорытынды бақылау (ҚБ) бойынша = 20 балл немесе 20% және одан жоғары оң бағалары болған жағдайда қорытынды баға есептеледі. Қорытынды баға (100 балл) = АрББорт x 0,2 + АғББорт x 0,4 + ҚБ x 0,4 бақылаудың бір түрі үшін қанағаттанарлықсы баға алған білім алушы (АБ1, АБ2, АғБорт) емтиханға жіберілмейді. Айыппұл ұпайлары ағымдағы бақылаудың орташа бағасынан алынды.

14. Бекіту және қайта қарау			
Кітапхана-ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама № _____	КАО басшысы Р.И.Дарбичева	Қолы
25.06.25	7		
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № _____	Кафедра меңгерушісі А.Б.Шукпаров	Қолы
23.06.25	11		
ББ АҚ мақұлдаған күні «Стоматология»	Хаттама № _____	ББ АҚ төрайымы Л.О.Кенбаева	Қолы
30.06.25	6		
Қайта қарау күні	Хаттама № _____	Кафедра меңгерушісі А.Б.Шукпаров	Қолы
ББ АҚ қайта қарау күні «Стоматология»	Хаттама № _____	ББ АҚ төрайымы Л.О.Кенбаева	Қолы