«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы
Пәннің жұмыс бағдарламасы «Ортопедиялық және терапиялық стоматологиядағы материалтану»
«6В10103 - «Стоматология» білім беру бағдарламасы

1.	**Пән туралы жалпы мағлұмат**		
1.1	**Пән коды: OOS 1202**	**1.6**	**2024 – 2025 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 негізі	**1.9**	**Кредиттер саны (ECTS):3 (90)**
1.5	**Цикл: НП**	**1.10**	**Компонент: ТК**
2.	**Пәннің сипаттамасы**		
Интеграцияланған пән: білім алушылардың стоматологиялық тәжірибеде қолданылатын материалдардың құрамы, физикалық, физика-химиялық және биофизикалық қасиеттері туралы негізгі білімдерді қалыптастыру, оларға қойылатын талаптар туралы, әртүрлі материалдарды пайдалануда ғылыми тәсілдерге негізделген дағдыларды қалыптастыру. Терапиялық және ортопедиялық стоматология клиникасы.			
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	**ОҚПЕ/ОҚКЕ немесе практикалық дағдыларды игеру**	**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 материалдар мақсаты мен химиялық табиғаты бойынша жіктейді. Стоматологиялық материалдарды мөлшерлеу, араластыру және қату ережелерін біледі.		

	Ортопедиялық стоматологиялық кабинетті жабдықтауға қажетті жабдықтарды, аппаратураларды, құралдарды тізімдейді.	
ОН 2	Стоматологияның әртүрлі салаларында қолдануға арналған стоматологиялық материалдардың сапасын бағалау критерийлері мен әдістерін біледі. Стоматологиялық материалдардың компоненттерін араластырудың негізгі әдістерінің дағдыларын көрсетеді.	
ОН 3	Санитарлық ережелер мен талаптар және қауіпсіздік ережелерін сақтаудағы білім мен дағдыларды көрсетеді.	
ОН 4	Өзін-өзі тәрбиелеу бойынша жұмыс істейді.	
5.1	**Пәннің ОН**	**Оқытудың соңғы нәтижелерінің ОП пәннің ОН байланысы**
	ОН 1	**ОН 1.** Стоматологиялық қызметте биомициналық клиикалық, эпимиологиялық, әлеуметтік-мінез-құлық ғылымдары саласындағы білімді практикада қолданады. Стоматоогиялық материалдардың сапапсын бақылау принциптерін білу.
	ОН 4	**ОН 4.** Санитарлық ережелер мен нормаларды білу, клиникалық қабылдауда асептика мен антисептиканы сақтау. Негізгі және қосалқы стоматологиялық материалдардың зертханалық, оптикалық, стоматологиялық жабдықтарын қолдана отырып, диагностикамен емдеуде цифрлық технологияларды қолдану.
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**	**Дәрістер**	**Тәжірибе сабақ**	**Зертх сабақ**	**БӨЖ**	**БОӨЖ**
6.3	**Оқытылатын пәннің жоспары**	Өзін-өзі дамытуға, өхзін-өзі жүзеге асыруға дайындық. Медициналық құжаттаманы жүргізуге дайындық.				
	Апта/ күн	**Дәрістер**	**Тәжір/лабор сабақ**		**БӨЖ**	**БОӨЖ**
		6	**24**		**9**	**51**

7.	**Оқытушы туралы мәлімет:**				
№	**Аты-жөні**	**Лауазымы және дәрежесі**	**Электронды почтасы**	**Ғылыми қызығушылықт**	**Жетістіктері**

				ары	
1.	Оспанова С.Т.	ассистент	a.shukparov@skma.ru		
2.	Шамаханова З.И.	ассистент	a.shukparov@skma.ru		
3.	Тагай Г.Т.	ассистент	a.shukparov@skma.ru		
4.	Аргинбекова А.А	ассистент	a.shukparov@skma.ru		

8. Тақырыптық жоспар:

Р/р	**Тақырып**	**Қысқа мазмұны**	**ОН**	**Уақыт саны**	**Әдістер/ оқыту технологиялары**	**Баға беру әдістері**
1	**Дәріс.** Стоматологиялық материалтану, стоматологиялық материалдар туралы қолданбалы ғылым ретінде. Қазақстандағы ортопедиялық стоматологияның тарихи дамуы және ұйымдастырылуы. Клиникалық қабылдаудағы асептика және антисептика. Тіс техникалық лаборотория**.** Ортопедиялық кабинетті жарықтандыру. Тіс технигінің жұмыс орны.Санитарлық ережелер мен нормалары. Қауіпсіздік шаралары.	Стоматологиялық материалтану, стоматологиялық материалдардың қолданбалы ғылымы ретінде, қауіпсіздік негіздері. Қазақстандағы ортопедиялық стоматологияның тарихи дамуы және ұйымдастырылуы. Тістехникалық зертхана. Қауіпсіздік шаралары. Ортопедиялық стоматологияның мақсаттары мен міндеттері.	**РО 1 РО 3**	1	Шолу	Кері байланыс (блиц-сұрақ)

	Тәжірибелік сабақ. Клиникалық қабылдаудағы асептика және антисептика. Тіс техникалық лаборотория**.** Ортопедиялық кабинетті жарықтандыру. Тіс технигінің жұмыс орны. Санитарлық ережелер мен нормалары. Қауіпсіздік шаралары.	Клиникалық қабылдаудағы асептика және антисептика. Тіс техникалық лаборотория**.** Ортопедиялық кабинетті жарықтандыру. Тіс технигінің жұмыс орны.	**РО 1 РО 3**	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	Ауызша сұрау.
	БӨӨЖ/ БӨЖ. Профессиональді ауруларды алдын-алу және қауіпсіздік техникасы. Ортопедиялық стоматологияның мақсаттары мен міндеттері.	Эргономика. Эргономиканың проблемалары. Стоматологиядағы эргономика негіздері. Стоматологиялық материалдарды бағалау принциптері.	**РО 1 РО 3**	1/4	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау
2	**Дәріс.** Сырқатты тексеру әдістері, негізгі және қосымша тексері әдістері. Тіркеу-есептеу құжаттары. Инструментальды және аппараттармен	Сырқатты тексеру әдістері, негізгі және қосымша тексері әдістері. Тіркеу-есептеу құжаттары. Инструментальді және аппараттармен тексеру әдістері.	**РО 1 РО 2**	1	Шолу.	Кері байланыс (блиц-сұрақ)

	тексеру әдістері. Стоматологиялық рентген тексеру әдістері. Прикус, прикус түрлері. Ортопедиялық стоматологиядағы емдеу жоспары мен міндеттері	Стоматологиялық рентген тексеру әдістері. Прикус, прикус түрлері. Медперсоналдың қолын гигиеналық тазалау.				
	Тәжірибелік сабақ. Терапевтік және ортопедиялық стоматологияның заманауи материалдары мен құралдары.	Терапиялық, эндодонтиялық және ортопедиялық қабылдауға арналған құрал-жабдықтар	**РО 2**	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	Ауызша сұрау.
	БОӨЖ/ БӨЖ. Терапиялық, эндодонтиялық және ортопедиялық қабылдауға арналған құрал-жабдықтар	Терапиялық, ортодонтиялық және ортопедиялық қабылдауға қажетті құрал-жабдықтар тізімі.	**РО 3 РО 4**	1/3	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау
3	**Тәжірибелік сабақ.** Сырқатты тексеру әдістері, негізгі және қосымша тексері әдістері. Тіркеу-есептеу құжаттары. Инструментальді және аппараттармен тексеру әдістері. Стоматологиялық рентген тексеру	Стоматологиялық рентген тексеру әдістері. Рентген аппараттары, радиовизиография, ОПТГ, КТ. Прикус, прикус түрлері.	**РО 2**	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	Ауызша сұрау.

	әдістері. Прикус, прикус түрлері.					
	БОӨЖ/ БӨЖ. Стоматологиялық рентген тексеру әдістері. Инструментальді және аппараттармен тексеру әдістері. Прикус, прикус түрлері.	Перкуссия. Пальпация. Тақылдату. Прикус, прикус түрлері. Стоматологиялық материалдардың сапасын бақылау принциптері.	**РО 3 РО 4**	0/3	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау.
4	**Дәріс.** Клиникалық материалдар. Пломбалық материалдардың қысқаша даму тарихы. Терапиялық және ортопедиялық стоматология емханасында қолданылатын стоматологиялық материалдарға қойылатын негізгі талаптар. Аралық және уақытша пломбалар.Тіс түбір өзектерін пломбалауға арналған материалдар және оларға қойылатын талаптар.	Терапиялық және ортопедиялық стоматология емханасында қолданылатын стоматологиялық материалдарға қойылатын негізгі талаптар. Тістерді пломбалауға арналған цементтер. Полимерлі пломбалық материалдар . Тіс түбір өзектерін пломбалауға арналған материалдар және оларға қойылатын талаптар. Пломбалық материалдың жіктелуі.	**РО 2 РО 3**	1	Мультимедиялық шолу.	Кері байланыс (блиц-сұрақтары)
	Тәжірибелік сабақ.	Ауыз қуысын протездеуге	**РО 2 РО 3**	2	Тақырыптың	Ауызша сұрау,

	Клиникалық материалдар. Терапиялық және ортопедиялық стоматология емханасында қолданылатын стоматологиялық материалдарға қойылатын негізгі талаптар. Тіс түбір өзектерін пломбалауға арналған материалдар және оларға қойылатын талаптар. Цементтерді айнада араластыру.	дайындау терапиялық іс-шаралары. Тіс өзегін алу көрсеткіші. Тіс өзегін пломбалауға арналған Гуттапер штифі. Тіс өзектерін толтырғыш материалдарға қойылатын талаптар мен міндеттер.	**РО 4**		негізгі сұрақтар ын талқылау тест тапсырма лары.	тесттің нәтижесіне баға беру
	БОӨЖ/ БӨЖ. Тістерді пломбалауға арналған цементтер. Су негізіндегі стоматологиялық цементтер.Полим ерлі пломбалық материалдар. Ауыз қуысын протездеу алдындағы алдын алу шаралары.	Терапиялық және ортопедиялық стоматология емханасында қолданылатын стоматологиялық материалдарға қойылатын негізгі талаптар.	**РО 1 РО 2**	1/4	Презента цияға дайынды қ және қорғау	Презентаци яны бағалау
5	**Дәріс.** Көмекші материалдар.Көш ірме	Көмекші материалдар. Көшірме материалдары.	**РО2 РО4**	1	Мультим едиялық шолу	Кері байланыс (блиц-сұрақ)

	материалдары. Пішіндеу материалдары. Гипс, гипстық көшірме материалдары. Әрлеу (моделировочные) материалдары. Балауыз қоспалары. Тіс техникалық балауыздар. Көмекші, әрлеу, негізгі (базисный) және құю балауыздары.	Пішіндеу материалдары. Көшірме (слепков) материалдардың сипаттамасы және алу жолдары. Гипс. Көмекші, әрлеу, негізгі (базисный) және құю балауыздары.				
	Тәжірибелік сабақ. Көмекші материалдар. Көшірме материалдары. Пішіндеу материалдары. Көшірме (слепков) материалдардың сипаттамасы және алу жолдары. Гипс.	Тіс жегін уақытша пломбалау, мақсаттары. Оларға қойылатын талаптар	**РО1 РО2**	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	Ауызша сұрау.
	БОӨЖ/ БӨЖ. Полимерленетін әсер (оттискные) массалары. Балауыз материалдары. Тіс техникалық балауыздар.	Балауыз қоспалары. Негізгі балауыз. Ілгек (бюгельный) балауыз. Тіс техникалық балауыздары.	**РО1 РО2**	0/4	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау

		Тұрақты протездерге арналған әрлеу балауыздары.				
6	**Дәріс.** Ортопедиялық стоматологиядақ олданылатын металлдармен металл құймалары.Тістерді қалпына келтіру арналған полимерлі материалдар. Сипаттамалары мен жіктелуі. Стоматологиялық керамика. Жалпы сипаттамасы. Керамикалық масса фарфор, биокерамика.	Металл құймаларының қасиеттері мен жалпы мәлімет. Стоматологияда қолданылатын металдарға қойылатын талаптар. Құймаларды өңдеу технологисы.	**РО2**	1	Мультимедиялық шолу	Кері байланыс (блиц-сұрақ)
	Тәжірибелік сабақ. Металдың ортамен өзара байланысы. Ортопедиялық стоматологияда қолданылатын қорытпалар, олардың құрамымен қасиеттері. Тот баспайтын болаттар. Хром және кобальт қорытпалары.	Жеңіл балқитын қорытпалардың түрлері мен құрамы. Қорытпаларға қойылатын талаптар. Металл қорытпаларының тоттануы және одан қорғау әдістері.	**РО1 РО2**	1	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, практикалық іс-шараларды орындау.	Ауызша сұрау және практикалық іс-шараларды орындау.

	БОӨЖ/ БӨЖ. Металл қорытпаларының негізгі қасиеттері мен қолданылуы.. Клиникалық стоматологияда қолданылатын қорытпалар.	Тот баспайтын болаттар. Асыл металдардан жасалған қорытпалар. Жеңіл қорытпалар.	**РО1 РО2**	0/4	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау
7	**Дәріс.** Негізгі протездерге арналған пластмассалар. Суық қатайтылған пластмассалар. Протездерді жөндеуге және түзетуге арналған өздігінен қататын пластмассалар. Жасанды тістер. Жалпы мәліметтер.	Силикатты қалыптау материалдары. Отқа төзімді модельдерге арналған қалыптау материалдары.	**РО3 РО4**	1	Мультимедиялық шолу.	Кері байланыс (блиц-сұрақ)
	Тәжірибелік сабақ. Тістерді қалпына келтіруге арналған полимерлі материалдар. Полимеризация. Поликонденсация. Суық қатайтылған пластмассалар.	Композиттердің анықтамасымен жіктелуі. Әр түрлі кластағы композиттердің салыстырмалы сипаттамасы.	**РО 1 РО 2**	1	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау тест тапсырмалары.	Ауызша сұрау, тесттің нәтижесіне баға беру
	БОӨЖ/ БӨЖ. Қайтымды және	Термопластикалық және	**РО 1 РО 2**	0/4	Презентацияға	Презентацияны бағалау

	қайтымсыз полимерлер. Термотұрақты жоғарымолекулярлы қосындылар.	термореактивті полимерлердің сипаттамасы мен қасиеттері.			дайындық және қорғау	
8	**Тәжірибелік сабақ.** Тіс коронкаларын қалпына келтіруде қолданылатын адгезивтер.	Адгезивтер мен герметиктердің сипаттамасы мен қасиеттері. Тіс коронкаларын қалпына келтіруде қолданылатын адгезивтер.	**РО 1 РО 2**	1	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау	Ауызша сұрау.
	БОӨЖ/ БӨЖ. Аралық бақылау № 1	Аралық бақылау сұрақтары.	**РО 1 РО 2**	1/2	Жазбаша.	Жазбаша жұмысты бағалау.
9	**Тәжірибелік сабақ.** Тіс протезін өңдеу материалдары (тегістеу жіне жылтырату) . жылтырату материалдары. Тегістеу дисклері. Жылтырату дисілері және бастар (головки) средства. Абразивті материалдар. Оқшаулағыш (изоляционные) және жабу(покровные) материалдары. Дәнекерлеуші	Тегістеу материалдары тегістеу құралдары. Жылтырату құралдары. Абразивті материалдар. Оқшаулағыш (изоляционные) және жабу(покровные) материалдары. Дәнекерлеуші материалдар.	**РО 1 РО 2**	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау . Практикалық іс-шараларды орындау.	Ауызша сұрау және практикалық іс-шараларды орындау.

	материалдар.					
	БОӨЖ/ БӨЖ. Стоматологиялық бұйымдарды әрлеу материалдары.. Абразивті материалдар. Оқшаулағыш (изоляционные) және жабу(покровные) материалдары. Дәнекерлеу құралдары (материалдары). Самсон аппараты, шлиф мотор.	Абразивті материалдар. Оқшаулағыш (изоляционные) және жабу(покровные) материалдары. Дәнекерлеу құралдары.	**РО 2**	1/4	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау
10	**Тәжірибелік сабақ.** Негізгі протездерге арналған пластмассалар. Сополимерлердің физика-химиялық қасиеттері.	Базистік материалдардың жіктелуі. Серпімді негізгі материалдар. Жоғары молекулярлы қосылыстар. Полимерлер, сополимерлер.	**РО 1 РО 2 РО 4**	1	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау.	Ауызша сұрау.
	БОӨЖ/ БӨЖ. Акрил пластмассаларын қолдану технологиясы, олардың қасиеттері. Қоспаны полимерлеу «мономер – полимер».	Сополимерлердің физика-химиялық қасиеттері.	**РО 1 РО 2**	0/3	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау

11	**Тәжірибелік сабақ.** Металл пластмассалардан жасалған тәждер (коронкалар). Металл пластмассалардан жасалған көпір тәрізді протездер. Металл емес тәждер, көрсеткіштері және клиникалық дайындау кезеңдері. Шпондар (виниры), қойындылар (вкладки), тұйреуіш (штифтовые) конструкциялар.	Құйылған металлопластикалық тәждер. Шпондар (виниры), қойындылар (вкладки), тұйреуіш (штифтовые) конструкциялар.	**РО 1**	1	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау.	Ауызша сұрау.
	БОӨЖ/ БӨЖ. Диагностикалық процесс, диагноз, ортопедиялық емдеу жолдары.	Диагностика. Ортопед-тіс дәрігерінің тексеру жоба-жоспары.	**РО 2**	1/3	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау
12	**Тәжірибелік сабақ.** Стоматологиялық фарфордың негізгі қасиеттері. Фарфор массаларының жіктелуі. Металл керамика. Металлокерамикалы протездерге арналған	Фарфор тәждеріне қойылатын көсеткішер мен қарсы көрсекіштер. Клиника – зертханалық дайындау кезеңдері Фарфор тәждерімен	**РО 1 РО 2**	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау .тест тапсырмалары.	Ауызша сұрау, тесттің нәтижесіне баға беру

	қорытпалар. Металл крамиканың фарфор массалары. Ситалдар.	емдеудің ықтимал қателіктері мен асқынулары.				
	БОӨЖ/ БӨЖ. Металлокерамика , жалпы мәлімет . Фарфор массаларының жіктелуі.	Фарфор массаларының жіктелуі.	**РО 1 РО 2**	0/4	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау
13	**Тәжірибелік сабақ.** Стоматологиялық материалдардың негізгі сипаттамалары.	Стоматологиялық материалдардың негізгі сипаттамалары. Механикалық қасеттрдің вариация коэффицентін білу.	**РО 1 РО 2**	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау, практическалық іс-шараларды орындау.	Ауызша сұрау және практикалық іс-шараларды орындау.
	БОӨЖ/ БӨЖ. Стоматологиялық материалдардың негізгі сипаттамалары.. Статистикалық тексру әдістері.	Стоматологиялық матриалдрдың сынау түрлері. Адгезияны анықтау.	**РО 1 РО 2**	0/4	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау
14	**Тәжірибелік сабақ.** Төменгі жақ сүйегінің қозғалысын қайталайтын аппараттар.	Басқарылатын артикуляорлар. Шайнау және жұту әрекеті.	**РО 1 РО 2**	2	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау,	Ауызша сұрау және практикалық іс-шараларды орындау.

	Артикуляция және окклюзия.				практикалық іс-шаралардың орындау.	
	БОӨЖ/ БӨЖ. Төменгі жақ сүйегінің қозғалысын қайталайтын аппараттар. Окклюдаторлар. Артикуляторлар. Протездің конструкциясын тексеру.	Аппараттардың жіктелуі және оларды қолдану әдістемесі.	**РО 1 РО 2 РО 3 РО 4**	1/3	Презентацияға дайындық және қорғау	Презентацияны бағалау
15	**Тәжірибелік сабақ.** Көпір тәріздес протездерді жобалау принцитеі. Амалы-салмалы проездрдің сыну себептрі және оны түзету әдістері.	Пародонттың фукционалды жарақатты шамадан тыс жүктелуі. Сыну принциптері.	**РО 2 РО 4**	1	Тақырыптың негізгі сұрақтарын талқылау.	Ауызша сұрау.
	БОӨЖ/ БӨЖ. Арал бақылау. № 2	Арал бақылау сұратары.	**РО 1 РО 2**	1/2	Жазбаша	Жазбашы жұмысты бағалау.
	Аралық бақылауды дайындау және өткізу.			**9**		
9.	**Оқыту әдістері мен бақылау нысандары.**					
9.1	**Дәрістер**	Шолу. Кері байланыс (блиц-сұрақ)				
9.2	**Тәжірибелік сабақ.**	Тақырыптың негізгі мәселелерін талқылау, тест тапсырмалары, тәжірибелік жұмыстарды орындау, шағын топтарда жұмыс істеу. Ауызша сауалнама, тест тапсырмаларының орындалуын				

		бағалау, тәжірибелік жұмыстардың орындалуын бағалау.			
9.3	**БОӨЖ/ БӨЖ.**	Презинтацияға дайындық және оны қорғау, презентацияны бағалау.			
9.4	**Аралық бақылау.**	Жазбаша және ауызша жауапты бағалау.			
10.	**Бағалау критерийлері.**				
10.1	**Пәндерді оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері.**				
№ ОН	**Оқыту нәтижелерінің атауы.**	**Қанағаттанарлықсыз**	**Қанағаттанарлық**	**Жақсы**	**Өте жақсы**
ОН1	Стоматологиялық материалдарды мақсаты мен химиялық табиғаты бойынша жіктелуі. Стоматологиялық материалдарды мөлшерлеу, илеу және емдеу ережелерін білу. Ортопедиялық стоматология кабинетті жабдықтауға қажетті жабдықтарды, аппараттарды, құралдарды тізімдеу.	1)Стоматологиялық материалдардың жіктелуі мен терминологиясында оларды мөлшерлеу, илеу және емдеу ережелерінде өрескел қателіктер жібереді.	1)Стоматологиялық материалдрды мөлшерлеу, илеу және емдеу ережелерінде жіктеуде адасады	1)Химиялық табиғи стоматологиялық материалдардың жіктелуін, олардың мөлшерлеу, илеу және емдеу ережелерін біледі.	1)Сауатты, қисынды, дәлелді мақсатына қарай және химиялық табиғаты бойынша стоматологиялық материалдарды жіктейді, оларды мөлшерлеу, илеу және емдеу ережелерін біледі.
		2) Ортопедиялық кабинеттің жабдықталуына қажетті жабдықтарды , аппараттарды көрсете алмайды, білмейді,	2)Ортопедиялық кабинетті жабдықтандыру үшін қажетті жабдытардың, аппараттарын,	2)Ортопедиялық стоматологиялық кабинетті жабдықтауға қажетті	2)Ортопедиялық стоматологиялық кабинетті жабдықтар

			құралдардың атауын айтуы қиынға соғады.	құрал-жабдықтарды, аппараттарды, құралдарды тізімдейді, жіберген қателіктерді өзі немесе оқытушының көмегімен түзетеді.	ды , аппараттарды, құралдарды тізімдейді және көрсетеді.
ОН2	Стоматологияның әртүрлі салаларына арналған стоматологиялық материалдардың сапасын бағалау критерийлері мен әдістерін білу. Стоматологиялық материалдардың компоненттерін араластыруда негізгі әдістік дағдыларын көрсету .	1)Стоматологиялық материалдардың компонеттерін араластыру әдістері бойынша дағдаларды көрсетуі қиын. 2)Материалдарды мөлшерлеу және араластыру кезінде өндірушілердің нұсқауларын білмейді.	1)Стоматологиялық материалдардың компоненттердің араластыру әдістері бойынша дағдыларды көрсетуі қиын. 2)Материалдарды мөлшерлеу және илеу кезінде өндірушілердің нұсқауларын	1)Стоматологиялық материалдардың компоненттерін араластырудың негізгіәдістерінің дағдыларын сенімді түрде көрсетпейді. 2)Материалдарды мөлшерлеу және илеу кезінде өндірушілердің	1)Стоматологиялық материалдардың негізгі әдістері мен компоненттерін араластырудағдыларын шебер көрсетеді. 2)Материалдарды мөлшерлеу және илеу кезінде өндірушілердің нұсқаулар

			шатастырады.	нұсқаулар ын қателіктер мен көрсетіп, өзі түзетеді.	ын сақтайды.
		3)Стоматологиялық материалдардың сапасын бағалаукритерийлері мен әдістерін және оларды сақтау шарттарын білмейді.	3)Стоматологиялық материалдарды бағалау критерийлері мен әдістерін және оларды сақтау шарттарын тізімдеу қиынға соғады.	3)Стоматологиялық материалдардың сапасын бағалау критерийлері мен әдістерін және оларды сақтау шарттарын біледі, жіберген қателіктерін өзі немесе оқытушының көмегімен түзетеді.	3)Стоматологиялық материалдардың сапасын бағалау критерийлері мен әдістерін және олардың сақтау шарттарын біледі.
ОН 3	СанПин мен қауіпсіздік техникасын сақтаудағы біліммен дағдыларды көрсету.	1) СанПин және қауіпсіздік ережелерін білмейді және оны сақтамайды.	1) СанПин ережелері мен қауіпсіздік ережелерін сақтауда көптеген қателіктерге жол беріледі..	1)СанПин ережелері мен қауіпсіздік техникасын сақтауда білімді сенімді түрде	1) СанПин ережелері мен қауіпсіздік техникасын сақтауда білімді біледіжәне еркінқолданады.

				қолданбайды.	
ОН 4	Өзін-өзі тәрбиелеубойын шажұмыс істейді.	1) Сабақтың тақырыбы бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істемейді.	1)Тек оқытушының көрсеткен оқу әдебиеттеріме н шектеледі.	1)Оқытушының көмегімен өзін-өзі тәрбиелеу бойынша жұмыс істейді.	1)Өздігінен білім алу үшін өз бетінше жұмыс істейді.
10.2	**Бағалау әдістері мен критерийлері.**				

Тәжірибелік сабаққа арналған тексері чек-парағы

Білім алушының Т.А.Ә. _____
группасы _____

Бақылау нысаны	Бағасы	Баға критерийлері
Тәжірибелік жұмысты орындау	Өте жақсы Ұпайларға сәйкес келеді: 95-100 % 90-94 %	жұмыс орны манипуляцияны орындау үшін барлық дайындық талаптарын сақтай отырып жабдықталған; практикалық әректтер манипуляцияны орындау алгоритіміне сәйкес дәйекті түрде орындалады; пациентпен медицина қызметкерлерінің қауіпсіздігіне қойылатын барлық талаптар сақталады; уақыт ережесі сақталады; жұмыс орны санитариялық-эпидемиялық режим талаптарына сәйкес жиналады; жәрдемдесуге негізделеді;
	Жақсы Ұпайларға сәйкес келеді: 85-89%; 80-84 % 75-79%; 70-74 %	практикалық манипулыцияны орындау үшін жұмыс орны толығымен дербес жабдықталмаған; тәжірибелік әрекеттер дәйекті түрде орындалады, бірақ сенімді емес; пациенттің және медперсоналдың қауіпсіздігіне қойылатын барлық талаптар сақталады; санитарлық-эпидемиялық режимнің талаптарына сәйкес ауқыт регламенті бұзылады; барлық әрекеттер оқытушының нақтылау

		сұрақтарымен негізделеді;
	Қанағаттанарлық Ұпайларға сәйкес келеді: 65-69%; 60-64 % 50-54 %	жұмыс орны практикалық манипуляцияны орындау үшін толық жабдықталмаған; олардың орындалу реті бұзылған; іс-әрекеттің негіздемесіне сенімді емес іс-әрекеттер оқытушының жетекші және қосымша сұрақтары мен түсініктемелері қажет; пациенттің және медперсоналдың қауіпсіздігіне қойылатын барлық талаптар сақталады; жұмыс орны санитариялық-эпидемиялық режим талаптарына сәйкес жиналады;
	Қанағаттанарлықсыз Ұпайларға сәйкес келеді: 25-49 % 0-24 %	Жұмыс орнын дайындаудағы қиындықтар, тәжірибелік маниулыцияларды өз бетінше рыдай алмау; пациенттің және медперсоналдың қауіпсідігін бзаын әрекетер жасалады, аппаратар мен, пайдаланылатын құралдармен және материалдармен жұмыс істеу кезінде санитарлық-эпидемялық режимнің, қауісізді техникасының талаптары бұзылады.

БӨЖ арналған тексері чек-парағы

Білім алушының Т.А.Ә. _____
группасы _____

Бақылау нысаны	Бағасы	Баға критерийлері
Презентацияны дайындау және қорғау	Өте жақсы Ұпайларға сәйкес келеді: 95-100 % 90-94 %	Білім алушы тақырып бойынша презитацияны белгілеген мерзімде, өз бетінше, ұқыпты, көлемі кемінде 20 лаконикалық және мазмұнды слайдты, кемінде 5 әдеби дереккөзді пайдалана отырып, кеңейтілге жоспардың болуымен дайындады, тақырыпқа сәйкес сызбалар, кестелер мен жобалар келтірді, қорғау кезінде тақырып бойыша терең білімдерін көрсетті және барлық қойылған сұрақтарға қатесіз жауап берді.
	Жақсы	Білім алушы тақырып бойынша презитацияны

	Ұпайларға сәйкес келеді: 85-89 % 80-84 % 75-79 % 70-74 %	белгілеген мерзімде, өз бетінше, ұқыпты, көлемі кемінде 20 лаконикалық және мазмұнды слайдты, кемінде 5 әдеби дереккөзді пайдалана отырып, кеңейтілге жоспардың болуымен дайындады, тақырыпқа сәйкес сызбалар, кестелер мен жобалар келтірді, қорғау кезінде тақырып бойыша терең білімдерін көрсетті, сұрақтарға жауап беру кезінде қағидаттық емес қателіктер жіберді.
	Қанағаттанарлық Ұпайларға сәйкес келеді: 65-69 % 60-64 % 50-54 %	Білім алушы тақырып бойынша презитацияны белгілеген мерзімде, өз бетінше, ұқыпты, көлемі кемінде 20 лаконикалық және мазмұнды слайдты, кемінде 5 әдеби дереккөзді пайдалана отырып, және толық ашылмаған жоспардың болуымен, тақырыпқа сәйкес келетін сызбалардың, кестелер мен суреттердің жеткіліксіз данасын келтірді, қорғау кезінде сұрақтарға сенімді жауап бермеді, тақырып бойынша сұрақтарда жауап түбегейлі қателіктер жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз Ұпайларға сәйкес келеді: 25-49 %; 0-24 %	Білім алушы тақырып бойынша презитацияны белгілеген мерзімде орынамады, немесе белгіленген уақытқа өзідігінен емес дайындады, ұқыпты емес, көлмі 20 кем мазмұнды емес слайдтарды, қолданылған әдебиеттерді көрсетпей, жосардың болмауы, сұрақтарға жауап өрескел қателік тержіберді немесе сұрақтарға жауап бере алмады және рефератын қорғамады.

Аралық бақылау чек – парағы

Білім алушының Т.А.Ә. _____

группасы _____

Бақылау нысаны	Бағасы	Баға критерийлері

Ауызша сұрау	Өте жақсы Ұпайларға сәйкес келеді: 95-100 %; 90-94 %	Жауап беру кезінде білім алушы ешқандай қателіктер жібермеді, зерттелетін пәннің теорияларын тұжырымдамалары мен бағыттарын басшылыққа алды, оларға сыни баға берді,сондай-ақ басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін пайдаланды.
	Жақсы Ұпайларға сәйкес келеді: 85-89%; 80-84% 75-79%; 70-74%	Жауап беру кезінде білім алушы өрескел қателіктер жібермеді, бірақ өзі түзеткен дәлдік пен принципті емес қателіктер жібермеді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйелеуге қол жеткізді.
	Қанағаттанарлық Ұпайларға сәйкес келеді: 65-69%; 60-64 % 50-54 %	Жауап беру кезінде білім алушы өрескел қателіктер жібермеді, бірақ түбегейлі қателіктер жіберді, тек оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттермен шектелді, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтарға тап болды.
	Қанағаттанарлықсыз Ұпайларға сәйкес келеді: 25-49% ; 0-24 %	Жауап беру кезінде білім алушы өрескел қателіктер жіберді, сабақ тақырыбы бойынша негізгі әдебиеттерді пысықтамады, гистология және физиология бойынша ғылыми терминологияны қолдана алмады.
Тест тапсырмаларын орындау (тестлеу)	Өте жақсы Ұпайларға сәйкес келеді: 95-100 %; 90-94 %	Білім алушы тест тапсырмаларының 90-100% дұрыс орындады.
	Жақсы Ұпайларға сәйкес келеді: 85-89 %; 80-84 % 75-79 %; 70-74 %	Білім алушы тест тапсырмаларының 70-89% дұрыс орындады.
	Қанағаттанарлық Ұпайларға сәйкес келеді: 65-69%; 60-64%; 50-54 %	Білім алушы тест тапсырмаларының 50-69% дұрыс орындады.
	Қанағаттанарлықсыз Ұпайларға сәйкес келеді: 25-49 % ; 0-24 %	Білім алушы тест тапсырмаларының 50% -дан азын дұрыс орындады.

Многобальная система оценка знаний

№	Баға критерийлері	Уровни				
		Өте		Қанағатта	Қайта	Жауап

р/р		жақсы	Жақсы	нарлық	қарау қажет	жоқ.
1.	Тақырыпты түсіну деңгейі	20	17	15	10	0
2.	Логикалық ойлау деңгейі және қорытындыларды негіздеу	20	17	15	10	0
3.	Ауызша жауаптың берілген сұраққа сәйкестігі	10	8,5	7,5	5	0
4.	Жауапта барлық қажетті теориялық фактілердің болуы	20	17	15	10	0
5.	Жауаптың дұрыс құрастырылған мысалдары мен иллюстрациясы	10	8,5	7,5	5	0
6.	Кәсіби терминологияны қолдана білу.	10	8,5	7,5	5	0
7.	Жалпы сөйлеу/жазу мәдениетін көрсету	10	8,5	7,5	5	0

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 %	Жақсы
B	3,0	80-84 %	
B -	2,67	75-79 %	
C +	2,33	70-74 %	
C	2,0	65-69 %	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64 %	
D+	1,33	55-59 %	
D-	1,0	50-54 %	
FX	0,5	25-49 %	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24 %	

11. Оқу ресурстары

Электронды ресурстары:

1. Отандық тіс протездеу материалдарды әзірлеу. [Электронды ресурс] : оқу-әдістемелік құрал / Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министірлігі, С.Д. Асфендияров атындағы ҚазММУ; авторлар ұжымы К. Д. Алтынбеков

[т.б.]. -Алматы : [б. и.], 2016. http://elib.kaznu.kz/	

Электронды мәліметтер базысы

№	Атауы	Сілтеме
1	Республикалық ЖОО аралық электрондық кіпатхана.	http://rmebrk.kz/
2	Білім алушының кеңесшісі	http://www.studmedlib.ru/
3	Қазақстан ашық университеті	https://openu.kz/kz
4	Заң (анықтамалық-ақпараттық сектордағы қолжетімділік)	https://zan.kz/ru
5	«Параграф Медицина» ақпараттық жүйесі	https://online.zakon.kz/Medicine/
6	Ғылыми электрондық кіпатхана.	https://elibrary.ru/
7	Ашық кітапхана	https:// kitap.kz/
8	Thomson Reuters	www.webofknowledge.com
9	ScienceDirect	http://www.sciencedirect.com/
10	Scopus	https://www.scopus.com/
11	«Aknurpress» цифрлық кітапхана	https://aknurpress.kz/login

Әдебиеттер

Негізгі :
1.Рузуддинов С. Р. Ортопедиялық стоматологиядағы материалтану: оқулық / С.Р. Рузуддинов,Г.Ш., Исендосова, А.Ж. Жаубасова. - 2-і басылым. - Алматы: Newbook, 2019.
2. Отандық тіс протездік материалдарды әзірлеу [Мәтін]: оқу-әдістемелік құрал / К. Д. Алтынбеков и др. ; С.Д. Асфендияров атындағы ҚазММУ. - Алматы : Б. И., 2016.
3.Баскакова И.В. Заманауи пломбалық материалдар. Емдік төсемдер. Шыныиономерлі цементтер. Компомерлер: оқу құралдары / И. В. Баскакова. -Алматы: Newbook, 2019.
Қосымша :
1. Смирнов Б. А. Стоматологиядағы тіс техникалық іс, 2016
Мамеков А.Д. Түзу тісің – шырайлы түсің (қазақ тілінде), Алматы.

12. Политика дисциплины

Білім алушыға қойылатын талаптар:
1. Себепсі сабақты жібермеу.
2. Сабаққа кешікпеу.
3. Сабаққа формада келу.
4. Тәжірибелік сабақтар кезінде белсенді болу.
5. Сабаққа дайындықты жүзеге асыру.
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. Аудторияда 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 баянат 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. Видиоматериалдарды 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 **баллдық-рейтингтік әріптік жүйеге** сәйкес қойылады. **ҚБ = РББ + ҚББ** **Қабылдау рейтінгінің 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 оташа бағасын білдіреді. **Рұқсат беру рейтингін бағалау (РББ) (60 балл)** формула бойынша есептеледі: **АрББор х 0,2 + АғББ ор х 0,4** **Қорытынды бақылау (ҚБ)** тестілеу түрінде өткізіледі және білім алушы жалпы бағадан 40 балл немесе 40% ала алады. Текстілеу кезінде білім алушыға 50 сұрақ ұсынылады. Қорытынды бағалауды есептеукелесідей жүргізіледі: егер білім алушы 50 сұрақтың 45*інедұрыс жауап берсе, онда бұл 90% құрайды. **90 х 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
Қортынды баға **(100 балл) = АрББ**орт **х 0,2 + АғББ**орт х **0,4 + ҚБ х 0,4** бақылаудың бір түрі үшін **қанағаттанарлықсы баға** алған білім алушы (**АБ**1, **АБ**2, **АғБ**орт) емтиханға жіберілмейді. Айыппұл ұпайлары ағымдағы бақылаудың орташа бағасынан алыды.

14. Келісу, бекіту және қ айта қарау

Кітапхана-ақпараттық орталығымен келісу күні	Хаттама	КАО-ның басшысының Т.А.Ә.	Қолы
«__» _____ 202 ___ ж.	№___		
Кафедрада бекітілген күн	Хаттама	Меңгерушінің Т.А.Ә.	Қолы
«__» _____ 202 ___ ж.	№ ___		
АК және ОП-да мақұлдаған күні	Хаттама	КОП төрағасының Т.А.Ә.	Қолы
«__» _____ 202 ___ ж.	№___		
Кафедрада қайта қаралған күн	Хаттама	Кафедра меңгерушісінің Т.А.Ә.	Қолы
«__» _____ 202 ___ ж.	№ ___		
АК ОП қайта қаралған күн	Хаттама	КОП төрағасының Т.А.Ә.	Қолы
«__» _____ 202 ___ ж.	№ ___		