


ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold; font-size: 1.2em;"> ТҮПНҮСҚА </div>
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы			044-157
«Металлокерамикалық және металлсыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәнінен силлабус			

**«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы»
АҚ жанындағы медицина колледжі**

Силлабус

Пән: «Металлокерамикалық және металлсыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы»

Мамандық: 09110100 - «Стоматология»

Біліктілігі: 4S09110102 - «Дантист»


Курс: 2

Семестр: 4

Оқу түрі: күндізгі

Жалпы еңбек сыйымдылығы сағат/кредиттер KZ: 24/1

Аудиториялық сабақ: 24

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY	
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		044-45/	
«Металлокерамикалық және металлсыз-керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәнінен силлабус			

«Металлокерамикалық және металлсыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәні бойынша силлабус құрастырған оқытушы Г.Н. Сейтагзамова

09110100 «Стоматология» мамандығы, 4S09110102 «Дантист» біліктілігі бойынша оқу жоспары мен ұсыныстары негізінде.

«Стоматологиялық пәндер» кафедрасы отырысында қаралды және ұсынылды
 Хаттама № 2 «1» 09 2023 ж.,

Кафедра меңгерушісі И.О.Темир

ПЦК отырысында қаралды.

Хаттама № 1 «04.09» 20 23 ж.,

ПЦК төрайымы И.О.Темир

Әдістемелік кеңестің отырысында қаралды.

Хаттама № 1 «5» 09 20 23 ж.,

Әдістемелік кеңестің төрайымы Г.О.Мамбеталиева

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы	044-45/
«Металлокерамикалық және металлсыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәнінен силлабус	

Оқытушылар туралы мәлімет

Т.А.Ә.	Ғылыми дәрежесі	Дәрежесі	Оқитын курс	Электронды мекен-жайы
Темир И.О.		Кафедра меңгерушісі	«Алмалы-салмалы протездер жасау негіздері» колледжінің пәндері	stom_kolledj-2022@mail.ru
Алтыбаев Н.А.		оқытушы	«Алмалы-салмалы протездер жасау негіздері» колледжінің пәндері	stom_kolledj-2022@mail.ru
Сейтагзамова Г. Н.		оқытушы	«Алмалы-салмалы протездер жасау негіздері» колледжінің пәндері	Gulziya.seytagzamova@inbox.ru
Мырзабай Ә.Ә.		оқытушы	«Алмалы-салмалы протездер жасау негіздері» колледжінің пәндері	Myrzabay_A@mail.com

3.1. Кіріспе

Металлокерамикалық тіс тәжі зақымдалған тіске киілетін және оны одан әрі жойылудан қорғайтын металл-керамикалық сақина түріндегі қақпақ. Қаптаманың негізінде – инертті металдар қорытпасынан жасалған қаңқа, жоғарғы жағында – керамикалық қабат орналасқан. Керамиканың көлеңкесі эмальдың түсіне ұқсас қабылданады, сондықтан керамикалық тәжі бар тіс сау тістерден ерекшеленбейді және олардың фонында ерекшеленбейді..

3.2. Пән саясаты:

№	Білім алушыларға қойылатын талап	Орындамаған жағдайда айыптау шаралары
1	Себепсіз сабақ қалдыру рұқсат етілмейді.	Тәжірибелік сабақты себепсіз қалдырған жағдайда бж қойылады.
2	Себеп бойынша қалдырылған сабақтарды өз уақытысында өтеу.	Себепті қалдырылған сабақтар тек деканат рұқсатымен (өтеу қағазы) өтеледі.
3	Дәріс және тәжірибелік сабақтарға уақытылы келу.	Білім алушы 5 минуттан артық кешіксе сабаққа жіберілмейді. Оқу журналына және дәріс журналына бж қойылады.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы	044-45/
«Металлокерамикалық және металлсыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәнінен силлабус	

4	Білім алушының сыртқы келбеті талапқа сай болуы (халат, колпак, ауыстыратын аяқ киім және т.б.).	Білім алушының сыртқы көрінісі талапқа сай болмаған жағдайда сабаққа немесе дәріске жіберілмейді және тәжірибелік журналда немесе дәріс журналында бж қойылады.
5	Білім алушыда медициналық санитарлық кітапшаның болуы.	Медициналық санитарлы кітапшасыз білім алушы клиниканың бөлімшеріне жіберілмейді және тәжірибелік журналға бж қойылады.
6	СӨЖ тапсырмаларын өз уақытында тапсыру.	СӨЖ өз уақытында тапсырылмаса жұмыс қабылданбайды және 0 балл қойылады.
7	Білім алушы оқытушыларға, курстастарына сыйластық пен қарауы қажет.	Білім алушы құрметсіздік танытқан жағдайда, бұндай мінез-құлқы кафедра жиналысында талқыланады, деканатқа және ата-анасына жеткізіледі.
8	Кафедраның мүліктеріне білім алушылардың қамқорлық жасауы.	Мүліктерді бұзған жағдайда, білім алушы өз күшімен қалпына келтіреді.

3.3. Пәннің мақсаты

Металлокерамикалық протездердің түрлерін, ерекшеліктерін, тістің анатомиялық формасын, тіс жақ жүйесінің функциональді анатомиясын, тістің сауыт және түбір бөлігінің құрылысын, тістердің орналасуын, тіс құрылысын және әртүрлі тістердің анатомиялық ерекшеліктерін, тістердің формасын модельдеуді үйрету.

3.4. Пән міндеттері:

Оқушы білу керек:

- пән туралы түсінікті;
- жұмыс орнында техника қауіпсіздігін сақтау;
- тіс жақ құрлымының анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін;
- тістердің анатомиялық формасын қайталай алу;
- тістерді реставрация жасай алу;
- тістердің құрылымын;
- табиғи тістердің сауыт бөлігінің беттері қалай аталатынын;
- тістердің таңдай және тіл беттерінің атауын;
- табиғи тістердің көрші тістермен жанасқан жерін;
- тістердің сауыт бөлігіне өтетін жерін;
- ғаныштың түрлерін;
- әрбір тістің құрылымдық ерекшеліктері мен оның антогонист тістермен қарым қатынасын білу;
- тістің сауыт бөлігінің талапқа сай қайта қалыпқа келтіруді;
- мүсіндерде мануальді машықтануды жаттықтыру үшін тістің сауыт бөлігін әртүрлі материалдармен жасауды;
- ғаныштың құрылымын.

Оқушы істей білуі керек:

- алынған мәліметтерді лабораторияда істей алу;
- тістердің анатомиялық пішінін мүсіндей білу;
- тіс түрлерін ғанышпен модельдей білу керек;
- құрал жабдықтарды қолдануды білу;
- тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеуді;
- тістердің анатомиялық мойынын тереңдетуді;

3.5. Оқытудың соңғы нәтижелері:

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		044-45/
«Металлокерамикалық және металлыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәнінен силлабус		

- жұмыс орнын ұйымдастыру;
- жұмыс орнында техника қауіпсіздігін сақтау;
- салауатты өмір салтын ұйымдастыру мен денсаулықты нығайту және аурудың алдын алу гигиеналық шараларын білу;
- қазақстан республикасындағы стоматологиялық қызметтердің құрылымын білу;
- тіс жақ құрылымының жасқа байланысты анатом-физиологиялық ерекшеліктері;
- тіс техникалық зетрханасының құрылымы.

3.6. Пәннің қысқаша мазмұны.

Металлокерамика металлдар мен бейметаллдардың маңызды құрылымдық және пайдалану қасиеттерін біріктіреді. Олар үлкен беріктігімен, жоғары тозуға және жылуға төзімділігімен, коррозияға қарсы қасиеттерімен ерекшеленеді. Олар авиациялық құрылыста, автомобиль жасауда, Көлік және химиялық машина жасауда, электр құрылғыларында, құбыр жасауда және басқа салаларда бөлшектердің антифрикциялық немесе қорғаныш жабындары және тәуелсіз құрылымдық материалдар ретінде қолданылады.

Стоматологияда керамика – бұл керамикалық массасы бар металл жақтау болып табылатын алынбайтын протездер (көпір протездері, тәждер). Бұл жағдайда композиция туралы мәселе туындамайды, макро және микроретенцияға байланысты металл жақтау және керамикалық масса бар. Осылайша, стоматологиядағы металл керамика ұғымы технология мен материалтану саласындағы осы тұжырымдамадан өзгеше.

3.7. Реквизитке дейінгі:

- шұғыл көмек көрсету, металлокерамикалық және металлыз керамикалық конструкцияларды дайындау.

3.8. Реквизиттен кейінгі:

- ортопедиялық стоматология негіздері. жақ-бет протездерін дайындау.

3.9. Сабақтардың тақырыптары мен түрлері бойынша сағаттарды бөлу

3.9.1 Аудиториялық сабақтардың тақырыптық жоспары (Теориялық)

№	Тақырып атауы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1	Металлокерамикалық протездер. Протездердің дизайнын таңдау. Науқастарды клиникалық қабылдау және талдау.	Металлокерамикалық протездер. Протездердің дизайнын таңдау. Науқастарды клиникалық қабылдау және талдау.	2
2	Металлокерамикалық көпіртәріздес протездер. Көрсеткіштер және оларды қолдануға қарсы көрсеткіштер. Дайындаудың Клиникалық-зертханалық кезеңдері. Конструкцияны тексеру, металл акрилді және металл керамикалық көпіртәріздес протездерді салу және салу.	Металлокерамикалық көпіртәріздес протездер. Көрсеткіштер және оларды қолдануға қарсы көрсеткіштер. Дайындаудың Клиникалық-зертханалық кезеңдері. Конструкцияны тексеру, металл акрилді және металл керамикалық көпіртәріздес протездерді салу және салу.	2
3	Металл акрилді көпіртәріздес протездер оларды қолдануға	Металл акрилді көпіртәріздес протездер оларды қолдануға көрсеткіштер мен қарсы	2

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		044-45/
«Металлокерамикалық және металлсыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәнінен силлабус		

	көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдері. Конструкцияны тексеру, металл акрилді және металлокерамикалық көпіртәріздес протездерді салу. Протездердің сапасын бағалау критерийлері. Науқастарды клиникалық қабылдау және талдау.	көрсеткіштер. Дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдері. Конструкцияны тексеру, металл акрилді және металлокерамикалық көпіртәріздес протездерді салу. Протездердің сапасын бағалау критерийлері. Науқастарды клиникалық қабылдау және талдау.	
4	Металлокерамикалық сауыттардың артықшылықтары.	Металлокерамикалық сауыттардың артықшылықтары.	2
5	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдері.	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың клиникалық-зертханалық кезеңдері.	2
6	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың бірінші клиникалық-зертханалық кезеңінде қолданылатын құрал саймандар мен апараттар.	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың бірінші клиникалық-зертханалық кезеңінде қолданылатын құрал саймандар мен апараттар.	2
7	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың екінші клиникалық-зертханалық кезеңінде қолданылатын құрал саймандар мен апараттар.	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың екінші клиникалық-зертханалық кезеңінде қолданылатын құрал саймандар мен апараттар.	2
8	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың үшінші клиникалық-зертханалық кезеңінде қолданылатын құрал саймандар мен апараттар.	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың үшінші клиникалық-зертханалық кезеңінде қолданылатын құрал саймандар мен апараттар.	2
9	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың төртінші клиникалық-зертханалық кезеңінде қолданылатын құрал саймандар мен апараттар.	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың төртінші клиникалық-зертханалық кезеңінде қолданылатын құрал саймандар мен апараттар.	2
10	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың бесінші клиникалық-зертханалық кезеңінде қолданылатын құрал саймандар мен апараттар.	Металлокерамикалық сауыт дайындаудың бесінші клиникалық-зертханалық кезеңінде қолданылатын құрал саймандар мен апараттар.	2
11	Металлокерамикалық көпіртәрізді протездермен емдеу.	Металлокерамикалық көпіртәрізді протездермен емдеу.	2
12	Протездердің сапасын бағалау критерийлері.	Протездердің сапасын бағалау критерийлері.	2

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы		044-45/
«Металлокерамикалық және металлсыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәнінен силлабус		

Сағат саны:	24
--------------------	-----------

3.10. Әдебиеттер тізімі:

Негізгі:

1. Ортопедическая стоматология: учебник/под.ред Э.С.Каливрадзияна, И.Ю.Лебеденко, Е.А.Брагина, И.П. Рыжовой.-2-е изд., перераб. и доп. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2018.-800 с.ил.
2. Копейкин В.Н., Демнер Л.М. «Зубопротезная техника» (Москва, «Медицина», 2010.)

Қосымша:

1. Ортопедическая стоматология: (несъемное зубное протезирование): учебник/О.Р.Курбанов, А.И.Абдурахманов, С.И.Абакаров.-М.:ГЭОТАР –Медиа, 2015.-456 с.ил.
2. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии: учебник/А.И.Абдурахманов, О.Р.Курбанов. -3-е изд., перераб. и доп.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016-352 с.ил.
3. Курляндский В.Ю. «Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии» (Москва, «Медицина», 1997.)
4. Рыбаков А.И., Иващенко Г.М., Пуре Т.М. «Справочник по стоматологии» (Москва, «Медицина», 1996г.

3.11. Оқыту және оқыту әдістері (шағын топтар, пікірталас, презентациялар, кейс-стади, жобалау және т.б.).

Дәрістік сабақ: интерактив, шолу, проблемалық

Симуляциялық сабақ: тақырып бойынша тәжірибелік жұмыстарды орындау шағын топтарда жұмыс жасау, тест тапсырмаларын шешу, ауызша сұрау.

Тәжірибелік сабақтар: (пікір-талас, ситуациялық тапсырмалар, шағын топта және жұптасып жұмыс жасау, ролдік ойындар, презентация, кейс-стади және т.б.).

Оқытушының жетекшілігімен орындайтын студенттердің өзіндік жұмысы (СОӨЖ): СОӨЖ білім алушының аудиторядан тыс жұмысы, оны оқу сабақтарының жалпы кестесіне енбейтін жеке кесте бойынша оқытушының жетекшілігімен орындайды. СОӨЖ барысында оқу бағдарламасының күрделі мәселелері, үй тапсырмасын орындау және туындаған сұрақтар бойынша СОӨЖ тапсырмаларының басқа түрлері бойынша консультация, аралық бақылау өткізіледі.

Студенттің өзіндік жұмысы – (СӨЖ): студенттердің негізгі және қосымша оқу әдебиеттерімен, ақпаратты электрондық тасымалдағыштармен жұмыс істеу; өткен практикалық сабақтардың тақырыптарының жеке сұрақтарын тереңдетіп оқу, презентация дайындау, пікірталас. Тест тапсырмаларының сұрақтары 10-нан кем болмауы керек және уақытылы тапсырылуы тиіс. Тест сұрағы мағаналы және мазмұнды болуы керек. Сұрақ жауаптары бір біріне сай болуы тиіс. Жауаптар алгоритмі бар дұрыс жауаптары қойылған. **Реферат** – студенттердің таңдауымен алынады (әр кредитке 1 рефераттан). Реферат сұрақты толық ашуы тиіс және мағыналы қортындысы болуы керек. Реферат студенттің өздігінен ұқыпты кемінде 4 әдебиет мағлұматтарынан жинақталуы керек. Рефератты қорғау кезінде оқымай өз түсінігін айтып, тақырыпты аша білуі керек. Қойылған сұрақтарға анық түсінікті жауап беруі тиіс.

Презентация – студенттер өздігінен дайындайды. Жинаған мағлұматтары 4-оқу әдебиетінен кем болмауы керек. Тақырыпты қорғау кезінде студент тақырыпты толық аша білуі, қойылған сұрақтарға нақты жауап бере алуы қажет. Слайдтары мағыналы және логикалы болуы керек.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы	044-45/	
«Металлокерамикалық және металлсыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәнінен силлабус		

3.12. Бағалау критерийлері мен ережелері: әр деңгейдегі білімді бағалау шкаласы мен өлшемдері (ағымдық, аралық, қорытынды бақылау) сабақтың барлық түрлерін бағалау ережелері.

- **Ағымдық бақылау:** тестілеу, ауызша/жазбаша сұрау, жағдаяттық тапсырмаларды шешу, өзін-өзі бағалау, шағын топтарда жұмыс істеу кезінде топтық бағалау, практикалық машықтарды бағалау.
- **Аралық бақылау:** тесттер мен ситуациялық есептерді шешу (коллоквиум).
- **Қорытынды бақылау:** емтихан тест түрінде КТБО да жүргізіледі. Практикалық машықтарды көрсететін емтихан.

Бағасы	Қолданылатын бақылау құралдарының сипаттамасы (кейс, жоба, сыни талдау, модельді әзірлеу, презентация, тест)	Пайыздық қатынасы
ТК 1 (ТК А (дәрістер, семинарлар): жеке және топтық тапсырмалар, топтық тақырыптық дискуссияларға қатысу)	Сыни талдаудағы 3 тапсырма: - бақылау сұрақтары, - тапсырма - тестер	30%
Аралық бақылау	Курстық тестер	30%
Емтиханға жіберу рейтингісі		x 60%
Қорытынды емтихан	Пән тақырыптары бойынша тестер (200 сұрақ) және билеттер: теориялық сұрақтар, ситуациялық есептер және СӨЖ бойынша сұрақтар.	x 40%
Курстық қорытынды бағасы		0-100 балл

Рейтинг шкаласы

Әріптік баға жүйесі	Сандық эквивалент	Баллдар (%-дық көрсеткіш)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Қанағаттанарлық
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Қанағатсыз
F	0,5	25-49	
Бағалау критерилері	Өте жақсы «А»: Студент сұрақтарға толығымен жауап берген жағдайда		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы	044-45/
«Металлокерамикалық және металлсыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәнінен силлабус	

	<p>Жақсы «B+» - «C+»: Студент білімін орта қалыпта жауап берген жағдайда</p> <p>Қанағаттанарлық «C» - «D»: Студент сұрақтарға қанағаттанарлық жағдайда</p> <p>Қанағатсыз «F»: Студент сұрақтарға толық емес жауап берген жағдайда</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Пән бойынша қорытынды баға мынадай формула бойынша бақылаулар нысандарының белгіленген қатынасына сүйене отырып ресми ведомосқа енгізілген кезде автоматты түрде есептеледі:

Қорытынды баға = ТК (аудиториялық, семинарлар) + ТК (аралық бақылау) = РД (жіберу рейтингі) x 60% + Э (емтихан) x 40%

Оларды орындау жөніндегі әдістемелік нұсқаулар (ұсынымдар):

Аудиторияға (дәрістерге, семинарларға) дайындық кезінде берілген үлестіру материалын мұқият оқып, қайталау)

Бағалау критерилері:

Қорытынды тест: барлық курстың білімі мен түсінігін тексеруге.

Тесте 50-ден 100-ге дейінгі сұрақтан, әр дұрыс жауап-1 балл.

Тапсыру мерзімі: Орындалған тапсырмаларды жүктеу үшін белгіленген мерзім: оқу курсы аяқтаған сәттен бастап екі апта. Уақытында тапсырылмаған жағдайда төмендету коэффициенті қолданылады: мысалы, 0,75-0,9.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы

044-45/

«Металлокерамикалық және металлсыз керамикалық конструкцияларды дайындау техникасы» пәнінен силлабус