


|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br>MEDISINA<br>АКАДЕМИЯСЫ<br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  | SOUTH KAZAKHSTAN<br>MEDICAL<br>ACADEMY<br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | <div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">         ТҮПНҮСҚА       </div> |
| «Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы                                      |   | 044-45/  |  |
| «Тістерді модельдеу» пәнінен силлабус   |   |  |  |

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

**Силлабус**

**Пән: «Тістерді модельдеу»**

**Мамандық: 09110200 - «Ортопедиялық стоматология»**

**Біліктілігі: 4S09110201 - «Тіс-технигі»**

**Курс: 2**

**Семестр: 4**

**Оқу түрі: күндізгі**

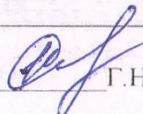
**Жалпы еңбек сыйымдылығы сағат/кредиттер KZ: 96/4**

**Аудиториялық сабақ: 12**

**Симуляциялық сабақ: 84**

Шымкент, 2023



«Тістерді модельдеу» пәні бойынша силлабус құрастырған оқытушы  Г.Н. Сейтагзамова

09110200 - «Ортопедиялық стоматология», 4S09110201- «Тіс технигі» біліктілігі бойынша оқу жоспары мен ұсыныстары негізінде.

«Стоматологиялық пәндер» кафедрасы отырысында каралды және ұсынылды

Хаттама № 2 «1» 09 2023 ж.,

Кафедра менгерушісі  И.О.Темир

ПЦК отырысында каралды.

Хаттама № 1 «04.09» 20 23 ж.,

ПЦК төрайымы  И.О.Темир

Әдістемелік кеңестің отырысында каралды.

Хаттама № 1 «5» 09 20 23 ж.,

Әдістемелік кеңестің төрайымы  Г.О.Мамбеталиева

|   |  |
|---|--|
| OÑTÚSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br>SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы  | 044-45/  |
| «Тістерді модельдеу» пәнінен силлабус   |  |

### Оқытушылар туралы мәлімет

| №<br>п/п | Аты-жөні         | Ғылыми<br>дәрежесі | Қызметі                | Оқитын курсы                                      | Электронды<br>мекен-жайы   |
|----------|------------------|--------------------|------------------------|---|--|
| 1        | Темир И.О.       |                    | Кафедра<br>меңгерушісі | «Тістерді<br>модельдеу»<br>колледжінің<br>пәндері | <a href="mailto:stom_kolledj-2022@mail.ru">stom_kolledj-2022@mail.ru</a> |
| 2        | Сейтагзамова Г.Н |                    | оқытушы                | «Тістерді<br>модельдеу»<br>колледжінің<br>пәндері | Gulziya.seytagzamo<br>va@inbox.ru  |
| 3        | Алтыбаев Н.А.    |                    | оқытушы                | «Тістерді<br>модельдеу»<br>колледжінің<br>пәндері | <a href="mailto:stom_kolledj-2022@mail.ru">stom_kolledj-2022@mail.ru</a> |
| 4        | Мырзабай Ә.Ә.    |                    | оқытушы                | «Тістерді<br>модельдеу»<br>колледжінің<br>пәндері | <a href="mailto:stom_kolledj-2022@mail.ru">stom_kolledj-2022@mail.ru</a> |

#### 3.1. Кіріспе

«Тістерді модельдеу» - тістер мен тіс қатарларының ақауларын ортопедиялық жолмен емдеу барысында яғни тұрақты немесе алынбалы тіс протездерін жасау барысында тістерді мүсіндеу қажеттілігі туындайды яғни бұл пәнде білім алушылар тістердің анатомиялық сауыттарын мүсіндеуді меңгереді.

#### 3.2. Модуль/пән саясаты:

студент талаптарды орындауы керек:

| № | 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.  |
| 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.   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| O'NTUSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы   |   | 044-45/  |
| «Тістерді модельдеу» пәнінен силлабус  |   |  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 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. Модуль/ Пәннің мақсаты:

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/модуль міндеттері:

- пән туралы түсінікті;
- жұмыс орнында техника қауіпсіздігін сақтау;
- тіс жақ құрылымының 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.

### 3.5. Пәнді оқытудың соңғы нәтижелері:

- 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. Реквизитке дейінгі:

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

### 3.7. Реквизиттен кейінгі:

- ортопедиялық стоматология негіздері. жақ-бет протездерін дайындау.

### 3.8. Пәннің қысқаша мазмұны.

Тіс жақ жүйесінің функциональді анатомиясы және тістің сауыт бөлігінің құрылысы, ғаныштан жоғарғы және төменгі жақтың мүсінін құю мүсінінің сапасы, ғаныштан жоғарғы

|   |  |  |
|---|--|--|
| OÑTÚSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы  |  | 044-45/  |
| «Тістерді модельдеу» пәнінен силлабус   |  |  |

жақтың орталық күрек, бүйір, сүйір, 1-ші, 2-ші кіші азу тістерін, 1-ші және 2-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу. Балауздың түрлері, қолдану көрсеткіштері.

### 3.9. Сабақтардың тақырыптары мен түрлері бойынша сағаттарды бөлу

#### 3.9.1 Аудиториялық сабақтардың тақырыптық жоспары (Теориялық)

| № П/п | Тақырыбы   | Қысқаша мазмұны   | Сағат саны |
|-------|--|---|------------|
| 1     | Тіс техникалық зетрханасының құрылымы.<br>Тіс жақ жүйесінің функциональді анатомиясы және тістің сауыт бөлігінің құрылысы. | Тіс техникалық зетрханасының құрылымы.<br>Тіс жақ жүйесінің функциональді анатомиясын білу және тістің сауыт бөлігінің құрылысымен танысып білу.  | 1          |
| 2     | Ғаныштан жоғарғы жақтың мүсінін құю мүсінінің сапасын бағалау.   | Мүсін құятын материалдар. Қалып алатын массалар, ғанышты араластыру, ғаныштың түрлері мен қату ерекшеліктері.   | 1          |
| 3     | Ғаныштан жоғарғы жақтың орталық күрек тістерін мүсіндеу.<br>Ғаныштан төменгі жақтың орталық күрек тістерін мүсіндеу.       | - Арнайы қалыпқа тұз араласқан ғанышты құюды<br>- Қатқан ғанышты тіс бұрыштап кесуді<br>- Ғанышта орталық күрек тістердің мойынын тереңдетіп кесуді<br>- орталық күрек тістерді ғанышта мүсіндеуді<br>- Ғанышты суға араластыруды<br>- Арнайы қалыпқа ғаныш құюды<br>- Ғаныш пышақпен тістің мойнын кесіп алу<br>Төменгі және жоғарғы жақтың орталық күрек тісін ғанышта мүсіндеуді | 1          |
| 4     | Ғаныштан жоғарғы жақтың бүйір тістерін мүсіндеу.<br>Ғаныштан төменгі жақтың бүйір тістерін мүсіндеу.                       | - Арнайы қалыпқа тұз араласқан ғанышты құюды<br>- Қатқан ғанышты тіс бұрыштап кесуді<br>- Ғанышта бүйір тістердің мойынын тереңдетіп кесуді<br>- Бүйір азу тістерді ғанышта мүсіндеуді<br>- Ғанышты суға араластыруды<br>- Арнайы қалыпқа ғаныш құюды<br>- Ғаныш пышақпен тістің мойнын кесіп алу<br>Төменгі және жоғарғы жақтың бүйір тісін ғанышта мүсіндеуді                     | 1          |
| 5     | Ғаныштан жоғарғы жақтың сүйір тістерін мүсіндеу.<br>Ғаныштан төменгі жақтың сүйір тістерін мүсіндеу.                       | - Арнайы қалыпқа тұз араласқан ғанышты құюды<br>- Қатқан ғанышты тіс бұрыштап кесуді<br>- Ғанышта сүйір тістердің мойынын тереңдетіп кесуді<br>- Сүйір азу тістерді ғанышта мүсіндеуді<br>- Ғанышты суға араластыруды   | 1          |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Арнайы қалыпқа ғаныш құюды</li> <li>- Ғаныш пышақпен тістің мойнын кесіп алу</li> </ul> <p>Төменгі және жоғарғы жақтың сүйір тісін ғанышта мүсіндеуді</p>  |   |
| 6 | <p>Ғаныштан жоғарғы жақтың 1-ші кіші азу тістерін мүсіндеу.</p> <p>Ғаныштан төменгі жақтың 1-ші кіші азу тістерін мүсіндеу.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Арнайы қалыпқа тұз араласқан ғанышты құюды</li> <li>- Қатқан ғанышты тіс бұрыштап кесуді</li> <li>- Ғанышта кіші азу тістердің мойнынын тереңдетіп кесуді</li> <li>- Кіші азу тістерді ғанышта мүсіндеуді</li> <li>- Ғанышты суға араластыруды</li> <li>- Арнайы қалыпқа ғаныш құюды</li> <li>- Ғаныш пышақпен тістің мойнын кесіп алу</li> </ul> <p>Төменгі және жоғарғы жақтың 1-ші кіші азу тісін ғанышта мүсіндеуді</p>    | 1 |
| 7 | <p>Ғаныштан жоғарғы жақтың 2-ші кіші азу тістерін мүсіндеу.</p> <p>Ғаныштан төменгі жақтың 2-ші кіші азу тістерін мүсіндеу.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Арнайы қалыпқа тұз араласқан ғанышты құюды</li> <li>- Қатқан ғанышты тіс бұрыштап кесуді</li> <li>- Ғанышта кіші азу тістердің мойнынын тереңдетіп кесуді</li> <li>- Кіші азу тістерді ғанышта мүсіндеуді</li> <li>- Ғанышты суға араластыруды</li> <li>- Арнайы қалыпқа ғаныш құюды</li> <li>- Ғаныш пышақпен тістің мойнын кесіп алу</li> </ul> <p>Төменгі және жоғарғы жақтың 2-ші кіші азу тісін ғанышта мүсіндеуді</p>    | 1 |
| 8 | <p>Ғаныштан жоғарғы жақтың 1-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу.</p> <p>Ғаныштан төменгі жақтың 1-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Арнайы қалыпқа тұз араласқан ғанышты құюды</li> <li>- Қатқан ғанышты тіс бұрыштап кесуді</li> <li>- Ғанышта үлкен азу тістердің мойнынын тереңдетіп кесуді</li> <li>- Үлкен азу тістерді ғанышта мүсіндеуді</li> <li>- Ғанышты суға араластыруды</li> <li>- Арнайы қалыпқа ғаныш құюды</li> <li>- Ғаныш пышақпен тістің мойнын кесіп алу</li> </ul> <p>Төменгі және жоғарғы жақтың 1-ші үлкен азу тісін ғанышта мүсіндеуді</p> | 1 |
| 9 | <p>Ғаныштан жоғарғы жақтың 2-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу.</p> <p>Ғаныштан төменгі жақтың 2-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Арнайы қалыпқа тұз араласқан ғанышты құюды</li> <li>- Қатқан ғанышты тіс бұрыштап кесуді</li> <li>- Ғанышта үлкен азу тістердің мойнынын тереңдетіп кесуді</li> <li>- Үлкен азу тістерді ғанышта мүсіндеуді</li> </ul>   | 1 |

|    |  |   |           |
|----|--|---|-----------|
|    |  | - Ғанышты суға араластыруды<br>- Арнайы қалыпқа ғаныш құюды<br>- Ғаныш пышақпен тістің мойнын кесіп алу<br>Төменгі және жоғарғы жақтың 2-ші үлкен азу тісін ғанышта мүсіндеуді  |           |
| 10 | Балауыз, оның түрлері, қолдану көрсеткіштері.                    | - Балауыз түрлерімен жұмыс жасау<br>- Балауызды қай кезде қалай қолдануды білу<br>- Ғаныш мүсінге балауыз ерітіп құюды;<br>- Балауызбен болашақ тістің анатомиялық формасын мүсіндеуді;<br>Дайын мүсінді кесіп алып кюветаға отырғызу | 1         |
| 11 | Мүсіндеуге арналған негізгі материалдар                          | Мүсіндеуге арналған негізгі материалдар   | 1         |
| 12 | Мүсіндеуге арналған негізгі материалдардың қасиеттері, жіктелуі. | Мүсіндеуге арналған негізгі материалдардың қасиеттері, жіктелуі.  | 1         |
|    | <b>Сағат саны:</b>   |   | <b>12</b> |

**3.9.2 Симуляциялық сабақтардың тақырыптық жоспары**

| № | Тақырып атауы  | Қысқаша мазмұны   | Сағат саны |
|---|--|---|------------|
| 1 | Тіс техникалық зетрханасының құрылымы.   | Тіс техникалық зетрханасы, тіс техникалық зетрханасының орналасуы.<br>Тіс техникалық зетрханасының құрылымы, ондағы атқарылатын қызметтер.  | 4          |
| 2 | Тіс жақ жүйесінің функциональді анатомиясы және тістің сауыт бөлігінің құрылысы. | Алдыңғы қатарлы технологияға сәйкес жабдықталған тіс протездерін дайындайтын зертханалар. Жоғарғы дәрежеде машықтанған тәжірибелі білімді ортопед-стоматологтар мен тіс технигі болу. Стоматологиялық ортопедия тіс протездерін дайындаудың негізгі технологиялық үдерістерін және пайдалану ережелері. Стоматологиялық тіс протездері мен аппараттарды дайындау. | 3          |
| 3 | Мүсіндеуге арналған негізгі және қосымша материалдардың қасиеттері, жіктелуі.    | Мүсіндеуге арналған негізгі және қосымша материалдардың қасиеттері, жіктелуі.   | 4          |
| 4 | Ғаныштан жоғарғы жақтың мүсінін құю, мүсіннің сапасын бағалау.                   | Ғаныштан жоғарғы жақтың мүсінін құю, сапасын бағалау. Эластикалық массамен қалып алу. Ғаныштан жоғарғы жақтың мүсінін құю. Ғаныштың құрамы мен қасиеттері. Жұмыстың сапасын бағалау.  | 3          |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 5  | Ғаныштан төменгі жақтың мүсінін құю, мүсіннің сапасын бағалау. | Ғаныштан төменгі жақтың мүсінін құю, сапасын бағалау. Эластикалық массамен қалып алу. Ғаныштан төменгі жақтың мүсінін құю. Ғаныштың құрамы мен қасиеттері. Жұмыстың сапасын бағалау.              | 4 |
| 6  | Ғаныштан жоғарғы жақтың орталық күрек тістерін мүсіндеу.       | Ғаныштан жоғарғы жақтың мүсінін құю және сапасын бағалау. Ғаныштан төменгі жақтың мүсінін құю және сапасын бағалау.   | 3 |
| 7  | Ғаныштан төменгі жақтың орталық күрек тістерін мүсіндеу.       | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан орталық күрек тістің пішінін сызып алу. | 4 |
| 8  | Ғаныштан жоғарғы жақтың бүйір тістерін мүсіндеу.               | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан бүйір тістің пішінін сызып алу.         | 3 |
| 9  | Ғаныштан төменгі жақтың бүйір тістерін мүсіндеу.               | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан бүйір тістің пішінін сызып алу.         | 4 |
| 10 | Ғаныштан жоғарғы жақтың сүйір тістерін мүсіндеу.               | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан сүйір тістің пішінін сызып алу.         | 3 |
| 11 | Ғаныштан төменгі жақтың сүйір тістерін мүсіндеу                | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан сүйір тістің пішінін сызып алу.         | 4 |
| 12 | Ғаныштан жоғарғы жақтың 1-ші кіші азу тістерін мүсіндеу.       | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан кіші азу тістің пішінін сызып алу.      | 3 |
| 13 | Ғаныштан төменгі жақтың 1-ші кіші азу тістерін мүсіндеу.       | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан кіші азу тістің пішінін сызып алу.      | 4 |
| 14 | Ғаныштан жоғарғы жақтың 2-ші кіші азу тістерін мүсіндеу.       | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің   | 3 |



|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   | анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан жоғарғы жақтың 2-ші тістерінің пішінін сызып алуды білу.   |   |
| 15 | Ғаныштан төменгі жақтың 2-ші кіші азу тістерін мүсіндеу.  | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан төменгі жақтың 2-ші тістерінің пішінін сызып алуды білу. | 4 |
| 16 | Ғаныштан жоғарғы жақтың 1-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу. | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан жоғарғы жақ 1-ші үлкен азу тістерінің пішінін сызып алу. | 3 |
| 17 | Ғаныштан төменгі жақтың 1-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу  | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан төменгі жақ 1-ші үлкен азу тістерінің пішінін сызып алу. | 4 |
| 18 | Ғаныштан жоғарғы жақтың 2-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу. | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан жоғарғы жақ 2-ші үлкен азу тістерінің пішінін сызып алу. | 3 |
| 19 | Ғаныштан төменгі жақтың 2-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу. | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан төменгі жақ 2-ші үлкен азу тістерінің пішінін сызып алу. | 4 |
| 20 | Ғаныштан жоғарғы жақтың 3-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу. | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан жоғарғы жақ 3-ші үлкен азу тістерінің пішінін сызып алу. | 3 |
| 21 | Ғаныштан төменгі жақтың 3-ші үлкен азу тістерін мүсіндеу. | Ғанышты су қосып араластыру. Ғанышты тұз сумен езіп араластыру. Тістердің анатомиялық пішінін мүсіндеу. Тістердің анатомиялық мойынын тереңдету. Ғаныштан төменгі жақ 3-ші үлкен азу тістерінің пішінін сызып алу. | 4 |

|  |   |  |
|--|---|--|
| O'NTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы   |   | 044-45/  |
| «Тістерді модельдеу» пәнінен силлабус  |   |  |

|    |  |  |           |
|----|--|--|-----------|
| 22 | Астыңғы және жоғарғы жақтарға құрама мүсін құю                 | Астыңғы және жоғарғы жақтарға құрама мүсін құю                 | 3         |
| 23 | Модельде тістің клиникалық және анатомиялық мойныларын анықтау | Модельде тістің клиникалық және анатомиялық мойныларын анықтау | 4         |
| 24 | Жабысқақ балауыздармен тістің анатомиялық пішінің мүсіндеу     | Жабысқақ балауыздармен тістің анатомиялық пішінің мүсіндеу     | 3         |
|    | <b>Сағат саны:</b>   |  | <b>84</b> |

### 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.Абдрахманов, 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

|  |  |  |
|--|--|--|
| O'NTUSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы   |  | 044-45/  |
| «Тістерді модельдеу» пәнінен силлабус  |  |  |

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.

**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:<br>- бақылау сұрақтары,<br>- тапсырма<br>- тестер  | 15%               |
| ТК 2 (ТК С (симуляция): симуляциялық курсқа қатысу, тәжірибелік дағдыларды топтық және жеке орындауға қатысу. | Практикалық дағдыларды пысықтау және құзыреттіліктердің орындалуын талқылау;<br>Диспутацияланатын мәселелер бойынша аргументтерді таныстыру. | 15%               |
| 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                     |                               |
| C                   | 2,0               | 65-69                     | Қанағаттанарлық               |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы  |  | 044-45/  |
| «Тістерді модельдеу» пәнінен силлабус   |  |  |

|                            |  |       |  |
|----------------------------|--|-------|--|
| C-                         | 1,67   | 60-64 |  |
| D+                         | 1,33   | 55-59 |  |
| D-                         | 1,0  | 50-54 |  |
| F                          | 0,5  | 25-49 |  |
| <b>Бағалау критерилері</b> | <p><b>Өте жақсы «А»:</b> Студент сұрақтарға толығымен жауап берген жағдайда</p> <p><b>Жақсы «B+» - «C+»:</b> Студент білімін орта қалыпта жауап берген жағдайда</p> <p><b>Қанағаттанарлық «C» - «D»:</b> Студент сұрақтарға қанағаттанарлық жағдайда</p> <p><b>Қанағатсыз «F»:</b> 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 Симуляция + 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.