

|   |   |  |
|---|---|--|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br>MEDISINA<br>АKADEMIASY<br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br>SKMA<br>1979 | SOUTH KAZAKHSTAN<br>MEDICAL<br>ACADEMY<br>АО «Южно-Казакстанская медицинская академия» |
| «Стоматологиялық пәндер» кафедрасы<br>Жұмыс оқу бағдарламасы                                |   | 0-14-78/16<br>15 беттің 1 беті   |

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі  
 «Оңтүстік Қазақстан Медицина Академиясы» АҚ

«КЕЛІСІЛДІ»  
 «Golden-Smaile» ЖНІС стоматологиялық  
 кликасының бастапқы директоры  
 Шолпанұлы А.К.  
 «4» 09 2023ж




«БЕКІТЕМІН»  
 Медицина колледжінің директоры  
 А.М.Кушкарлова  
 «5» 09 2023ж



**ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**  
 Пән: «Көпір протездерін жасау техникасы»  
 Мамандығы: 0304000 – «Стоматология»  
 Біліктілігі: 4S09110201 – «Тіс технигі»

Курс: 3  
 Семестр: 5  
 Оқыту түрі: күндізгі  
 Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы сәбек сыйымдылығы: KZ: 96/4  
 Аудитория: 14  
 Симуляция: 82

Шымкент, 2023ж.

|   |   |  |
|---|---|--|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br>MEDISINA<br>АКАДЕМИЯСЫ<br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br>SKMA<br>1979 | SOUTH KAZAKHSTAN<br>MEDICAL<br>ACADEMY<br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Стоматологиялық пәндер» кафедрасы  |   | 044-78/16  |
| Жұмыс оқу бағдарламасы  |   | 15 беттің 2 беті   |

«Копір протездерін жасау техникасы» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасын құрастырған оқытушы: Алтыбаев Н.Ә.

09110100 – «Стоматология» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарының негізінде, біліктілігі: 4S09110201 – «Тіс технигі»

«Стоматологиялық пәндер» кафедра отырысында қаралды және ұсынылды

Хаттама № 2 «1» 09 2022 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

|   |  |   |
|---|--|---|
| O'NTUSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Стоматологиялық пәндер» кафедрасы  |  | 044-78/16   |
| Жұмыс оқу бағдарламасы  |  | 13 беттің 3 беті  |

### Оқытушылар туралы мәліметтер

| № | Т.А.Ә.             | Ғылыми дәрежесі | Дәрежесі            | Оқитын курс   | Электронды мекен-жайы  |
|---|--------------------|-----------------|---------------------|---|--|
| 1 | Темир И.О.         |                 | Кафедра меңгерушісі | «Көпір протездерін жасау техникасы» колледжінің пәндері | <a href="mailto:stom_kolledj-2022@mail.ru">stom_kolledj-2022@mail.ru</a>         |
| 2 | Алтыбаев Н.А.      |                 | оқытушы             | «Көпір протездерін жасау техникасы» колледжінің пәндері | <a href="mailto:stom_kolledj-2022@mail.ru">stom_kolledj-2022@mail.ru</a>         |
| 3 | Сейтағзамова Г. Н. |                 | оқытушы             | «Көпір протездерін жасау техникасы» колледжінің пәндері | <a href="mailto:Gulziya.seytagzamova@inbox.ru">Gulziya.seytagzamova@inbox.ru</a> |
| 4 | Мырзабай Ә.Ә.      |                 | оқытушы             | «Көпір протездерін жасау техникасы» колледжінің пәндері | <a href="mailto:Myrzabay_A@mail.com">Myrzabay_A@mail.com</a>                     |

### Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы

#### 1.1.Кіріспе

«Көпір тәрізді протездерді жасау техникасы» пәнінде тіс протезі термині техникадан алынған және конструкцияның инженерлік ерекшеліктерін көрсетеді, яғни ол тірек және аралық бөлімнен тұрады. Көпір тәрізді тіс протезінің тіректері болып табиғи тістер немесе олардың түбірлері, сонымен қатар имплантанттар қолданылады. Көпір тәрізді тіс протездері тіс-жақ жүйесінің, тіс қатарының кетігі немесе ақауы болғанда, бұзылған шайнау мен сөйлеу қызметтерін орнына келтіру үшін қолданылады.

#### 1.2. Пәннің мақсаты

- тіс протезін жасаудың технологиясын, қолданылатын құрал-жабдықтарды, клиникалық негізгі және қосалқы материалдарды, оларды пайдаланудың әдістерін үйренудің тиімді әдіс-амалдарымен жүйелеп таныстыру.

#### 1.3.Оқытудың міндеттері:

- қауіпсіздік ережесін сақтай тұрып, жұмыс орнын ұйымдастыруды үйрету;
- көпір тәрізді протез дайындау үшін керекті аппараттар мен құрал-саймандарды үйрету;
- көпір тәрізді протездердің қаңқасын мүсіндеудің кезеңдерін үйрету;

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| O'NTUSTIK 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» | 044-78/16<br>13 беттің 4 беті |
| «Стоматологиялық пәндер» кафедрасы   |   |                               |
| Жұмыс оқу бағдарламасы   |   |                               |

- көпір тәрізді протездердің қанқасы өлшеп көрудің маңызын үйрету;
- жасанды тістер мен базисті дайындауды үйрету;
- пласмассаны полимеризациялауды үйрету.

#### 1.4. Оқытудың соңғы нәтижелері:

- көпір тәрізді протез дайындаудың зертханалық кезеңдерін үйрету;
- сақтық шаралары;
- протезді соңғы өндеудің маңызын үйрету;
- дайын протезді тапсыруды үйрету.

**1.5. Пререквизиттер:** Шұғыл көмек, алынбайтын протездер жасау курсы бар тіс-техникалық материалтану.

**1.6. Постреквизиттер:** Бюгельді протездеудің заманауи әдісі, алынбайтын протездеудің заманауи әдісі, стоматологиялық және жақ-бет рентгенографиясы.

#### 7.1. Пәннің қысқаша мазмұны:

Материалдарды зерттеу, олардың технологиялық және клиникалық қасиеттерін зерттеу.

Материалдар мен протездердің ауыз қуысы тіндеріне және адам ағзасына әсері.

#### 1.7.2. Аудиториялық сабақтардың тақырыптары

| № | Тақырыптар  | Қысқаша мазмұны  | Сағат саны |
|---|---|--|------------|
| 1 | Тіс протездерін жасау технологиясының негіздері.  | Тіс протезін жасаудың технологиясын, қолданылатын құрал-жабдықтарды, клиникалық негізгі және қосалқы материалдарды, оларды пайдаланудың әдістерін үйренудің тиімді әдіс-амалдарымен жүйелеп таныстыру.   | 1          |
| 2 | Тіс техникалық лабораториясының құрылымы және оның жабдықтары.  | Тіс протездерін дайындайтын лаборатория құрамында арнайы бөлмелер болуы керек және олар тіс протездерін дайындаудың әртүрлі кезеңдеріне тура келеді. Лабораторияның (шеберхананың) құрамына негізгі, гипстеу, калыптау (формовтық) және полимеризациялау, дәнекерлеу, металдарды құю бөлмелері жатады. | 1          |
| 3 | Протез түрлері. Көпір тәрізді протездер. Көпір тәрізді протездің құрылымы. Жіктелуі.  | Тіс протездері тіс қатарынан кетіктерін толтырумен қатар, тіс қатарларының өзара қатынастарын өзгертеді, шықшыт буынына да әсерін тигізеді, осымен қатар табиғи тістеді құрсау үшін де қолданылады.  | 1          |
| 4 | Штампталған-дәнекерленген көпір тәрізді протездер. Дайындаудың көрсеткіштері, құрылымдық элементтері. Көпір тәрізді протезді дайындау үшін тіректік тістерді егеу, қалып алу. | Тірек тістерді егеп дайындау техникасы жеке штампталған тіс сауыттарына өте ұқсас, тек қана бір ерекшелігі бар; ол тірек тістерге параллельдік беру.   | 1          |

|  |   |
|--|---|
| O'NTUSTIK 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» |
| «Стоматологиялық пәндер» кафедрасы   | 044-78/16   |
| Жұмыс оқу бағдарламасы   | 13 беттің 5 беті  |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
| 5  | Штампталған-дәнекерленген көпір тәрізді протездің тіректік сауыттарын дайындау, орталық окклюзияда анықтау.           | Штампталған тіссауыттарын тірек тістерге шақтап, орталық окклюзияда тіс қатарларынан қалып өлшем алу.  | 1 |
| 6  | Көпір тәрізді протездердің аралық бөлігін мүсіндеу, дәнекерлеу, өңдеу, тапсыру.                                       | Көпір тәрізді протездердің аралық немесе дене бөлігін дайындау үшін мүсіндер окклюдатор немесе артикуляторға бекітіледі.   | 1 |
| 7  | Пластмассалық көпір тәрізді протездер. Дайындаудың көрсеткіштері, тіректік тістерді егеу ерекшеліктері, қалып алу.    | Тірек тістерді 0,5-1,0 мм-дей қалыңдыққа егейді. Бұл сауыттың мықтылығын қамтамасыз етіп, көпір тәрізді протезді бекіткен соң оның түсін өзгерпеуін қамтамасыз етеді.  | 1 |
| 8  | Пластмассалық көпір тәрізді протезді дайындау ерекшеліктері. Мүсін құю, балауызбен мүсіндеу, полимеризациялау, өңдеу. | Пластмассалық көпір тәрізді протездің тірек элементтерін және аралық бөлімін балауыздан мүсіндеу.  | 1 |
| 9  | Адгезивті көпір тәрізді протездер. Оның технологиялық ерекшеліктері.  | Адгезивті протездің басты ерекшелігі оның тіректі бөлімі. Тірек тістің тілдік бетінде. Металлды бекітуші бастырмасының болуы.  | 1 |
| 10 | Тұтас құйылған көпір тәрізді протездер. Дайындаудың көрсеткіштері, құрылымдық элементтері. Тіректік тістерді егеу.    | Бұл протездер, тіс қатарының ақауын шектейтін, тірек тістерінің егеліп дайындалуы пластмассалы немесе металды-керамикалы тіссауыттарынікі сияқты, жалпы ереже бойынша жасалады.  | 1 |
| 11 | Консольды протез. Дайындау көрсеткіштері. Клиникалық, зертханалық кезеңдері.  | Консольды протез бұл – алынбайтын протез түрі, тірек бөлігі бір жақта ғана болғанда тіс қатары ақауын қалыптастырады. Консольді протездің тіректі бөліктеріне қаптамалар, жартылай қаптамалар, салмалар, штифті жасанды қаптамалар жатады. | 1 |
| 12 | Көпір тәрізді протездердің аралық бөлігін фасеткамен дайындау.  | Көпір тәрізді протез – мұнда протездің тірек бөліктері ақаудың екі жағында орналасады. Көпір тәрізді протездің тіректі бөліктеріне қаптамалар, жартылай қаптамалар, салмалар, штифті жасанды қаптамалар жатады.                            | 1 |
| 13 | Көпір тәрізді протездің тірек элементтері.  | Көпір тәрізді протездің тірек элементтерінің әр түрлі құрылымдарын колдану көпір тәрізді протезді дұрыс салуға және протез салғаннан кейінгі болатын асқынулардың алдын алуға жағдай жасау.  | 1 |

|  |   |
|--|---|
| O'NTUSTIK 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» |
| «Стоматологиялық пәндер» кафедрасы   | 044-78/16   |
| Жұмыс оқу бағдарламасы   | 13 беттің 6 беті  |

|                 |   |  |           |
|-----------------|---|--|-----------|
| 14              | Тұтас құйылған көпір тәрізді протез технологиясы. | Бұл протездер, тіс қатарының ақауын шектейтін, тірек тістерінің егеліп дайындалуы пластмассалы немесе металды-керамикалы тіссауыттарынікі сияқты, жалпы ереже бойынша жасалады. Тіс қатарының ақауын шектейтін тістердің бір-біріне параллельдік беру үшін, қатты тіндердің егелу тереңдігін, олардың қисаю дәрежесін анықтау маңызды. | 1         |
| <b>Барлығы:</b> |   |  | <b>14</b> |

### 3.9.1 Симуляциялық сабақтардың тақырыптық жоспары

| № | Тақырып атаулары  | Қысқаша мазмұны   | Сағат саны |
|---|---|---|------------|
| 1 | Тіс протездерін жасау технологиясының негіздері.  | Тіс протезін жасаудың технологиясын, қолданылатын құрал-жабдықтарды, клиникалық негізгі және қосалқы материалдарды, оларды пайдаланудың әдістерін үйренудің тиімді әдіс-амалдарымен жүйелеп таныстыру.  | 5          |
| 2 | Тіс техникалық лабораториясының құрылымы және оның жабдықтары.  | Тіс протездерін дайындайтын лаборатория құрамында арнайы бөлмелер болуы керек және олар тіс протездерін дайындаудың эртүрлі кезеңдеріне тура келеді. Лабораторияның (шеберхананың) құрамына негізгі, гипстеу, қалыптау (формовтық) және полимеризациялау, дәнекерлеу, металдарды күйу бөлмелері жатады. | 5          |
| 3 | Протез түрлері. Көпір тәрізді протездер. Көпір тәрізді протездің құрылымы. Жіктелуі.  | Тіс протездері тіс қатарынан кетіктерін толтырумен қатар, тіс қатарларының өзара қатынастарын өзгертеді, шықшыт буынына да әсерін тигізеді, осымен қатар табиғи тістеді құрсау үшін де қолданылады.   | 5          |
| 4 | Штампталған-дәнекерленген көпір тәрізді протездер. Дайындаудың көрсеткіштері, құрылымдық элементтері. Көпір тәрізді протезді дайындау үшін тіректік тістерді егеу, қалып алу. | Тірек тістерді егеп дайындау техникасы жеке штампталған тіс сауыттарына өте ұқсас, тек қана бір ерекшелігі бар; ол тірек тістерге параллельдік беру.  | 5          |
| 5 | Штампталған-дәнекерленген көпір тәрізді протездің тіректік сауыттарын дайындау, орталық окклюзияда анықтау.   | Штампталған тіссауыттарын тірек тістерге шақтап, орталық окклюзияда тіс қатарларынан қалып өлшем алу.   | 5          |

|   |  |   |
|---|--|---|
| O'NTUSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>1979 | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Стоматологиялық пәндер» кафедрасы  |  | 044-78/16   |
| Жұмыс оқу бағдарламасы  |  | 13 беттің 7 беті  |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
| 6  | Көпір тәрізді протездердің аралық бөлігін мүсіндеу, дәнекерлеу, өңдеу, тапсыру.                                       | Көпір тәрізді протездердің аралық немесе дене бөлігін дайындау үшін мүсіндер окклюдатор немесе артикуляторға бекітіледі.   | 5 |
| 7  | Пластмассалық көпір тәрізді протездер. Дайындаудың көрсеткіштері, тіректік тістерді егеу ерекшеліктері, қалып алу.    | Тірек тістерді 0,5-1,0 мм-дей қалыңдыққа егейді. Бұл сауыттың мықтылығын қамтамасыз етіп, көпір тәрізді протезді бекіткен соң оның түсін өзгерпеуін қамтамасыз етеді.  | 5 |
| 8  | Пластмассалық көпір тәрізді протезді дайындау ерекшеліктері. Мүсін құю, балауызбен мүсіндеу, полимеризациялау, өңдеу. | Пластмассалық көпір тәрізді протездің тірек элементтерін және аралық бөлімін балауыздан мүсіндеу.  | 5 |
| 9  | Адгезивті көпір тәрізді протездер. Оның технологиялық ерекшеліктері.  | Адгезивті протездің басты ерекшелігі оның тіректі бөлімі. Тірек тістің тілдік бетінде. Металлды бекітуші бастырмасының болуы.  | 5 |
| 10 | Тұтас құйылған көпір тәрізді протездер. Дайындаудың көрсеткіштері, құрылымдық элементтері. Тіректік тістерді егеу.    | Бұл протездер, тіс қатарының ақауын шектейтін, тірек тістерінің егеліп дайындалуы пластмассалы немесе металды-керамикалы тіссауыттарынікі сияқты, жалпы ереже бойынша жасалады.  | 5 |
| 11 | Консольды протез. Дайындау көрсеткіштері. Клиникалық, зертханалық кезеңдері.  | Консольды протез бұл – алынбайтын протез түрі, тірек бөлігі бір жақта ғана болғанда тіс қатары ақауын қалыптастырады. Консольді протездің тіректі бөліктеріне қаптамалар, жартылай қаптамалар, салмалар, штифті жасанды қаптамалар жатады. | 5 |
| 12 | Көпір тәрізді протездердің аралық бөлігін фасеткамен дайындау.  | Көпір тәрізді протез – мұнда протездің тірек бөліктері ақаудың екі жағында орналасады. Көпір тәрізді протездің тіректі бөліктеріне қаптамалар, жартылай қаптамалар, салмалар, штифті жасанды қаптамалар жатады.                            | 5 |
| 13 | Көпір тәрізді протездің тірек элементтері.  | Көпір тәрізді протездің тірек элементтерінің әр түрлі құрылымдарын қолдану көпір тәрізді протезді дұрыс салуға және протез салғаннан кейінгі болатын асқынулардың алдын алуға жағдай жасау.  | 5 |
| 14 | Тұтас құйылған көпір тәрізді протез технологиясы.   | Бұл протездер, тіс қатарының ақауын шектейтін, тірек тістерінің егеліп дайындалуы пластмассалы немесе металды-керамикалы тіссауыттарынікі сияқты, жалпы ереже бойынша жасалады. Тіс қатарының ақауын шектейтін тістердің бір-біріне        | 5 |

|  |   |
|--|---|
| O'NTUSTIK 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» |
| «Стоматологиялық пәндер» кафедрасы   | 044-78/16   |
| Жұмыс оқу бағдарламасы   | 13 беттің 8 беті  |

|                 |  |  |           |
|-----------------|--|--|-----------|
|                 |  | параллельдік беру үшін, қатты тіндердің егелу тереңдігін, олардың қисаю дәрежесін анықтау маңызды. |           |
| 15              | Пластмассадан көпір тәрізді протез жасау технологиясы. | Пластмассадан көпір тәрізді протез жасау технологиясы ерекшеліктері.                               | 6         |
| 16              | Адгезивті көпір тәрізді протездің технологиясы.        | Адгезивті көпір тәрізді протездің технологиялық ерекшелігі.  | 6         |
| <b>Барлығы:</b> |  |  | <b>82</b> |

### 1.8. 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.

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

#### Бағалау критерийлері:

- Қорытынды баға келесі компоненттерден тұрады (салыстырмалы салмағы): Ағымдағы бақылау 1 (ТК А (дәрістер): жеке және топтық тапсырмалар, топтық тақырыптық дискуссияларға қатысу.
- Ағымдағы бақылау 2 (ТК С (симуляция): симуляциялық курсқа қатысу, тәжірибелік дағдыларды топтық және жеке орындауға қатысу
- Аралық бақылау
- БӨЖ орындалуы
- Қорытынды экзамен: қорытынды тест бойынша дұрыс жауаптары

| Бағасы  | Қолданылатын бақылау құралдарының сипаттамасы (кейс, жоба, сыни талдау, модельді әзірлеу, презентация, тест)                                 | Пайыздық қатынас |
|---|--|------------------|
| ТК 1 (ТК А (дәрістер, семинарлар): жеке және топтық тапсырмалар, топтық тақырыптық дискуссияларға қатысу)     | Сыни талдаудағы 3 тапсырма:<br>-бақылау сұрақтары,<br>- тапсырма<br>-тесттер   | 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 тесттер  | 15%              |
| СӨЖ орындау   | БӨЖ бойынша тақырыптарды (рефераттар, эссе, презентациялар) белгіленген мерзімде орындау   | 15%              |



|  |  |  |
|--|--|--|
| 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» |
| «Стоматологиялық пәндер» кафедрасы   |  | 044-78/16  |
| Жұмыс оқу бағдарламасы   |  | 13 беттің 9 беті   |

|                             |  |            |
|-----------------------------|--|------------|
| Емтиханға жіберу рейтингісі |  | x 60%      |
| Қорытынды емтихан           | Пән тақырыптары бойынша тесттер (200 сұрақ) және билеттер: теориялық сұрақтар, ситуациялық есептер және БӨЖ 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               |
| C-                  | 1,67   | 60-64                     |                               |
| D+                  | 1,33   | 55-59                     |                               |
| D-                  | 1,0  | 50-54                     |                               |
| F                   | 0,5  | 0-49                      | Қанағатсыз                    |
| Бағалау критерилері | <p><b>Өте жақсы «A»:</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) + СӨЖ) = РД (жіберу рейтингі) x 60% + баға (Э x 40%)  
 Экзамен (индивидуально):  
 итоговый тест

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.

Тестте 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.

### Қосымша 1.

#### Толықтыру және өзгерту

| №<br>ОН | Оқыту<br>нәтижелерінің<br>атауы   | Қанағаттанарлық<br>сыз  | Қанағаттанарл<br>ық  | Жақсы   | Өте<br>жақсы   |
|---------|---|---|--|---|--|
| ОН1     | Қазақстан Республикасындағы денсаулық сақтау органдары мен мекемелерінің қызметін айқындайтын нормативтік құқықтық және құқықтық актілерді білуін және стоматологиялық емханалар мен клиникаларда ағымдағы дәрігерлік медициналық және есепке алу-есеп құжаттамасын жүргізуді оқытуды көрсетеді | стоматологиялық емханаларда нормативтік құқықтық және құқықтық актілерді және есепке алу-есеп құжаттамасын білмейді                         | стоматологиялық емханалар мен клиникалардағы нормативтік құқықтық актілер мен құжаттамаларды сипаттайды, бірақ студент дұрыс емес жауаптар беріп, қателіктер жіберді | стоматологиялық емханалар мен клиникаларда нормативтік құқықтық және құқықтық актілер мен құжаттамалар туралы білімдерін қолданады, елеусіз қателіктер жібереді | стоматологиялық емханалар мен клиникалардағы барлық нормативтік құқықтық және құқықтық актілер мен құжаттамаларды, сондай-ақ дәрігерлік есепке алу-есеп беру құжаттамаларын жүргізуді сипаттайды |
| ОН2     | Денсаулық сақтау заңнамасында көзделген инфекциялық ауру анықталған кезде медициналық құжаттаманың және қажетті эпидемияға қарсы іс-шаралардың ресімделуін көрсетеді  | инфекциялық аурулардың түрлерін білмейді және эпидемиологиялық жағдай туындалғанда қолданылатын іс-шаралар мен құжаттар жайында түсінік жоқ | Денсаулық сақтау заңында қарастырылған инфекциялық аурулар анықталған жағдайда жүргізілетін іс-шараларды біледі, бірақ медициналық құжаттарды                        | эпидемиологияға қарсы іс-шараларды біледі, бірақ медициналық құжаттрады толтыру барысында қателіктер жіберді  | эпидемиологияға қарсы іс-шараларды біледі, медициналық құжаттрады толық толтырды   |

|            |  |   | толтыра<br>алмайды  |   |   |
|------------|--|---|---|---|---|
| <b>ОНЗ</b> | Ауруханалық-емханалық мекемелердің жұмысында ұйымдастырушылық медициналық көмек, балалар мен ересектерге шұғыл көмек көрсету жұмыстарын ұйымдастырады; | балалар мен ересектерге жедел жәрдем ұйымдастырушылық жұмысының кезеңдерін сипаттамайды                 | жұмыстағы ұйымдастырушылық медициналық көмекті сипаттайды, бірақ студент дұрыс емес жауаптар беріп, қателіктер жіберді                    | жедел жәрдем алгоритмін түсіндіреді және модельде көрсетті және кішігірім қателіктер жібереді   | Балалар мен ересектерге арналған жедел медициналық көмек пен барлық манипуляцияларды сипаттайды   |
| <b>ОН4</b> | Медициналық этика және деонтология бойынша коммуникативтік және практикалық дағдыларды жетілдіру қағидаттарын сақтайды;                                | медициналық персоналмен және пациентпен этика және деонтология принципі туралы толық түсінік берген жоқ | медициналық персонал мен пациенттің медициналық этика принциптерін сипаттады, бірақ студент дұрыс емес жауаптар беріп, қателіктер жіберді | медициналық персоналмен және пациентпен медициналық этика мен деонтология дағы негізгі міндеттерді сипаттады және кішігірім қателіктер жібереді | медициналық этика мен деонтологияның толық сипаттамасын берді, сонымен қатар медициналық этикадағы принциптер, дәрігер мен пациенттің қарым-қатынасының аспектілі |

|            |   |   |  |  |  |
|------------|---|---|--|--|--|
|            |   |   |  |  | ері<br>әдебиет<br>терді<br>қолдану<br>және<br>ғылыми<br>жетістік<br>терге<br>сілтеме<br>жасау  |
| <b>ОН5</b> | Тексерудің негізгі және қосымша стоматологиялық әдістерін, аурудың жалпы және ерекше белгілерін анықтауды, тексерудің қажетті аспаптық және зертханалық әдістерін тағайындауды жүргізеді; | тексерудің негізгі және қосымша әдістерін, стоматологиялық науқастарды білмейді және науқасты тексеруге арналған негізгі стоматологиялық құралдарды көрсете алмайды | стоматологиялық ауруларды қолданылатын негізгі және қосымша әдістерді біледі, бірақ олады жүрзізу тәсілдерін көрсете алмайды | стоматологический ауруларды қолданылатын негізгі және қосымша әдістерді біледі, аурулардың симптомдарын ескеріп отырып анықтай алады, бірақ тексеру әдістерін жүргізу барысында аз қателік жіберді | стоматологиялық ауруларды қолданылатын негізгі және қосымша әдістерді біледі, аурулардың симптомдарын ескеріп отырып анықтай алады, толық тексеру әдістерін көрсетті |
| <b>ОН6</b> | Балалар мен ересектердегі стоматологиялық аурулардың дифференциалды диагностикасы   | балалар мен ересектердің стоматологиялық аурулардың негізгі симптомтарын білмейді,  | балалар мен ересектердің стоматологиялық аурулардың негізгі симптомтарын толық   | барлық стоматологиялық аурулардың негізгі симптомдарын   | барлық стоматологиялық аурулардың негізгі  |

|            |   |   |  |  |  |
|------------|---|---|--|--|--|
|            | туралы білімді көрсетеді;   | сондықтан дифференциалды диагностика жүргізе алмады   | білмейді, нәтижесінде салыстырмалы дифференциалды диагностикасында дүрекелі қателіктерді жіберді                                     | біледі,бірақ дифференциалды диагностикасында қателік жіберді   | симптомдарын біледі,дифференциалды диагностикасын дұрыс айтты  |
| <b>ОН7</b> | Стоматологиядағы заманауи технологиялар мен жабдықтарды пайдалана отырып, кең таралған стоматологиялық ауруларды (тіс кариесі, кариозды емес тіс аурулары, пародонт ауруы, ауыз қуысының шырышты қабығының аурулары, тіс-жақ ауытқулары, тістердің, тіс қатарлары мен жақтардың ақаулары мен деформациялары және т. б.) диагностикалау және емдеу дағдылары мен дағдыларын көрсетеді; | стоматологиялық аурулардың диагностикасы мен емін білмейді және жүргізілетін дағдыларды көрсете алмайды | кең тараған стоматологиялық аурулардың барлық түрлерін,жектелуін, симптомдарын, дифференциалды диагностикасы мен емін толық білмейді | кең тараған стоматологиялық аурулардың барлық түрлерін,жектелуін, симптомдарын, дифференциалды диагностикасы біледі, бірақ заманауи стоматологиялық технологияларды қолдану арқылы емдеуде қателік жіберді | кең тараған стоматологиялық аурулардың барлық түрлерін,жектелуін, симптомдарын, дифференциалды диагностикасы біледі және заманауи стоматологиялық технологиялармен емдеу әдісін көрсетті |

|            |   |   |  |   |   |
|------------|---|---|--|---|---|
| <b>ОН8</b> | Тіс аурулары мен пародонт ауруларының дамуын және стоматологиялық аурулардың дамуындағы тұқым қуалайтын факторлардың алдын алуда ауыз қуысының гигиенасы әдістері мен құралдары туралы білімдерін көрсетеді | пародонт ауруларының алдын алатын іс-шараларды және жүргізу әдістерді білмейді                                | стоматологиялық аурулардың дамуында ролін атқаратын тұқым қуалаушылық факторларды біледі, бірақ ауыз қуысының гигиенасын сақтауға арналған заттармен қолдану әдістерін көрсете алмайды | стоматологиялық аурулардың дамуына әсер ететін тұқым қуалаушылық факторлардың ролін біледі, түсіндіре алады, пародонт аурулардың алдын-алуға арналған заттарды сиппатай алады,бірақ ауыз қуысының кәсіби тазалау дағдырын көрсеткенде аз қателіктер жіберді | стоматологиялық аурулардың дамуына әсер ететін тұқым қуалаушылық факторлардың ролін біледі, түсіндіре алады, пародонт аурулардың алдын-алуға арналған заттарды сиппатай алады, ауыз қуысының кәсіби тазалау дағдырын көрсетті |
| <b>ОН9</b> | Хирургиялық ауруларды емдеудің заманауи әдістері туралы және жақ-бет аймағының ауытқулары мен деформациялары туралы терең білімді қолданады;  | бет-жақ аймағының аномалиялардың деформациялары н негізінде қолданылатын заманауи хирургиялық емдеу әдістерін | хирургиялық аурулары мен бет-жақ аймағының аномалиямен деформациясын шаттастырып және емдеу әдістерін түсіндіре  | хирургиялық аурулары мен деформацияларын негізінде қолданылатын әдістерді біледі, бірақ дағдырлард  | хирургиялық аурулары мен деформацияларын негізінде қолданы  |

|  |  |          |         |  |   |
|--|--|----------|---------|--|---|
|  |  | білмейді | алмайды | ы көрсету барысында қателіктер жіберді | латын әдістерді біледі, дағдыларын көрсетті |
|--|--|----------|---------|--|---|

**1.10. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету:** компьютер, мультимедиялық проектор, клиникаға дейінгі симуляциялық кабинеттер (фантомдар, манекен-симуляторлар, модельдер, плакаттар).

**1.10.1. Әдебиеттер тізімі:**

**Негізгі:**

1. Алынбайтын протездер жасау технологиясы оқулық/ Н. А. Жильцова, О. Н.Новгородский, А. Б. Бақулин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - DOI : - ISBN 978-5-9704-5498-5.
2. Стоматологиядағы стоматологиялық іс оқулық Б.А.Смирнов, А.С.Щербаков-М.ГЭОТАР-Медиа,2016
3. Тіс протездеу техникасының негіздері оқулық А.В.Севбитов и др.,под ред. А.В.Севбитова,Н.Е.Митина-Росатов н/д.:Феникс,2016

**1.10.2. Қосымша әдебиеттер.**

1. Ортопедиялық стоматология: дәрігерлерге арналған нұсқаулық – Училищ, Н.Г.Аболмасов, Н.Н.Аболмасов,В.А.Бычков,А.Аль-Хаким 8-е изд., испр. и доп-М.:МЕДпресс-информ 2015
2. Тіс протездеу техникасы: учеб.для мед. училищ и колледжей /С ГЭОТАР-Медна, 2010
3. Зубопротезная техника. С.Д., Булгакова Д.М., Гришкина М.Г. ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливраджияна, Т.И. Ибрагимова- Издательство: ГЭОТАР-Медиа,2010

**1.10.3. Интернет-ресурс**

1. ОҚМА репозиторийі <http://lib.ukma.kz/repository/>
2. Республикалық ЖОО аралық электрондық кітапхана <http://rmebrk.kz/>
3. Студент кеңесшісі <http://www.studmedlib.ru/>
4. Қазақстанның ашық университеті <https://openu.kz/kz>
5. Заң (анықтамалық-ақпараттық сектордағы қолжетімділік) <https://zan.kz/ru>
6. Параграф <https://online.zakon.kz/Medicine/>
7. Ғылыми Электронды кітапхана <https://elibrary.ru/>
8. Ашық кітапхана <https://kitap.kz/>
9. Thomson Reuters (Web of science) [www.webofknowledge.com](http://www.webofknowledge.com)
10. ScienceDirect <http://www.sciencedirect.com/>
11. Scopus <https://www.scopus.com/>