

|                                                                                                                             |                                                                                  |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>      |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы<br/> Білім алушының өзіндік жұмысы үшін әдістемелік ұсыныстар</p> |                                                                                  | <p>044-45/<br/> 1 беттің 1 беті</p>                                                                               |

## БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҮСҚАУЛАР

**Пән:** «Дентальды имплантология және сандық технологиялар»

**Пәндер коды:** DI 6301-1

**БББ атауы:** 6B10103 «стоматология»

**Оқу сағаттарының көлемі (кредиттер) :** 150 сағат (5 кредит)

**Оқытылатын курс пен семестр:** 6 курс/ XI

2023-2024 оқу жылы  
Шымкент

|                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ          |  | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы<br>Білім алушының өзіндік жұмысы үшін әдістемелік ұсыныстар |                                                                                  | 044-45/<br>1 беттің 2 беті                                                                           |

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік «Дентальды имплантология және сандық технологиялар» жұмыс бағдарламасына сәйкес әзірленген және кафедра мәжілісінде талқыланды.

Хаттама № 11 « 06 » 06 2023 ж  
 Кафедра меңгерушісі м.ғ.д.,м.а. доцент \_\_\_\_\_



А.Б.Шукпаров

|                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>QONTUSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>                     |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы<br/>Білім алушының өзіндік жұмысы үшін әдістемелік ұсыныстар</p> |                                                                                  | <p>044-45/<br/>1 беттің 3 беті</p>                                                               |

## 1 сабақ

- 1.Тақырыбы:** Компьютерлік томография және бағдарламалар көмегімен импланттарды орнатуды жоспарлау. 3D Дентальды компьютерлі томография
- 2. Мақсаты:** Компьютерлік томография және бағдарламалардың көмегімен импланттар орнатуды жоспарлау бойынша дағдыларды қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалар:** 3D компьютерлік томография деректерін пайдалана отырып, дентальды имплантация жоспарын құрастыруда дағдылар мен дағдыларды үйрету
- 4. Орындау/бағалау түрі:** презентация
- 5. БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау
- 6. Тапсыру мерзімі:** 1-2 апта
- 7. Әдебиет:** Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал /. - Караганда : Medet Group, 2021.  
2.Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019
- 8. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).**
  - ЖБА рентгенсемиотикасы
  - 3D КТ бағдарламасымен жұмыс
  - ҚТ-да сүйектерді өлшеу

## 2 сабақ

- 1. Тақырыбы:** Жоғарғы жақтың біршама сему кезіндегі имплантациясы.
- 2. Мақсаты:** Жоғарғы жақтың айтарлықтай атрофиясы кезінде имплантация жасау дағдыларын қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалар:** Жоғарғы жақтың айтарлықтай атрофиясы кезінде имплантация дағдыларын таныстыру және үйрету.
- 4. Орындау/бағалау түрі:** презентация
- 5. БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау
- 6. Тапсыру мерзімі:** 1-2 апта
- 7. Әдебиет:** Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал /. - Караганда : Medet Group, 2021.  
2.Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019
- 8. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).**
  - Жоғарғы жақтың құрылысы, жоғарғы жақ қуысы, жоғарғы жақтың бұдыры.
  - Сүйек пластикасы
  - Синус лифтинг (жабық ашық)
  - Айғақтар, қарсы айғақтар
  - Асқынулар және асқынулардың алдын алу

## 3 сабақ

- 1. Тақырыбы:** Төменгі жақтың біршама сему кезіндегі имплантациясы.
- 2. Мақсаты:** Төменгі жақтың айтарлықтай атрофиясы кезінде имплантация жасау дағдыларын қалыптастыру

|                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>                      |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы<br/>Білім алушының өзіндік жұмысы үшін әдістемелік ұсыныстар</p> |                                                                                  | <p>044-45/<br/>1 беттің 4 беті</p>                                                               |

**3. Тапсырмалар:** Төменгі жақтың айтарлықтай атрофиясы кезінде имплантация жасау дағдыларын таныстыру және үйрету.

**4. Орындау/бағалау түрі:** презентация

**5. БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау

**6. Тапсыру мерзімі:** 3 күн

**7. Әдебиет:** Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал / . - Караганда : Medet Group, 2021.

2. Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019

**8. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).**

- Төменгі жақтың құрылысы, төменгі жақ каналы.
- Сүйек пластикасы
- Айғақтар, қарсы айғақтар
- Асқынулар және асқынулардың алдын алу

#### 4 сабақ

**1. Тақырыбы:** Асқынбаған клиникалық жағдайларда имплантаттарды орнатудың қарапайым хаттамасы.

**2. Мақсаты:** Асқынбаған клиникалық жағдайларда импланттарды орнату дағдыларын қалыптастыру.

**3. Тапсырмалар:** Асқынбаған клиникалық жағдайларда импланттар орнату дағдыларын қалыптастыру.

**4. Орындау/бағалау түрі:** презентация

**5. БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау

**6. Тапсыру мерзімі:** 4 күн

**7. Әдебиет:** Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал / . - Караганда : Medet Group, 2021.

2. Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019

**8. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).**

- Қалыпты жағдайдағы альвеолярлық сүйектің өлшемдері
- Сүйек қалыңдығына, ұзындығына, импланттар арасындағы қашықтыққа қойылатын талаптар

#### 5 сабақ

**1. Тақырыбы:** Имплантация ( бір мезгілде) жасау мақсатында гаймор қуысын тексеру және жүргізілетін іс-шараларды жоспарлау. Синус-лифтинг әдісін таңдауға ықпал ететін әсерлер.

**2. Мақсаты:** Имплантациялауды жалғастыру (немесе бір мезгілде жасау) мақсатында гаймор қуысына араласуды тексеру және жоспарлау дағдыларын қалыптастыру

**3. Тапсырмалар:** Имплантациялауды жалғастыру (немесе бір мезгілде жасау) мақсатында гаймор қуысына араласуды тексеру және жоспарлау, дағдыларын таныстыру және пысықтау.

**4. Орындау/бағалау түрі:** презентация

**5. БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау

**6. Тапсыру мерзімі:** 5 күн

|                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>                      |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы<br/>Білім алушының өзіндік жұмысы үшін әдістемелік ұсыныстар</p> |                                                                                  | <p>044-45/<br/>1 беттің 5 беті</p>                                                               |

7. Әдебиет: Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал /. - Караганда : Medet Group, 2021.  
2. Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019  
8. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).

- Синус-лифтинг жүргізуге көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер
- Синус лифтингін жүргізу кезінде импланттарға қойылатын талаптар
- Хаттамалар

## 6 сабақ

1. **Тақырыбы:** Қысқа имплантаттар немесе сүйек тінінің аугментациясы.  
2. **Мақсаты:** Имплантациялауды жалғастыру (немесе бір мезгілде жасау) мақсатында гаймор қуысына араласуды тексеру және жоспарлау дағдыларын қалыптастыру  
3. **Тапсырмалар:** Имплантациялауды жалғастыру (немесе бір мезгілде жасау) мақсатында гаймор қуысына араласуды тексеру және жоспарлау, дағдыларын таныстыру және пысықтау.  
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация  
5. **БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау  
6. **Тапсыру мерзімі:** 6 күн  
7. Әдебиет: Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал /. - Караганда : Medet Group, 2021.  
2. Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019  
8. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).

- Синус-лифтинг жүргізуге көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер
- Синус лифтингін жүргізу кезінде импланттарға қойылатын талаптар
- Хаттамалар

## 7 сабақ

1. **Тақырыбы:** Дентальды имплантацияға көрсеткіштер  
2. **Мақсаты:** Дентальды имплантация бойынша дағдыларды қалыптастыру  
3. **Тапсырмалар:** Дентальды имплантация бойынша дағдыларды қалыптастыру  
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация  
5. **БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау  
6. **Тапсыру мерзімі:** 7 күн  
7. Әдебиет: Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал /. - Караганда : Medet Group, 2021.  
2. Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019

8. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).
- Коагулограмманы талдауды оқу
  - Имплантацияға көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер
  - Дентальды имплантация операциясы кезіндегі және одан кейінгі ықтимал асқынулар

|                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ          |  | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| «Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы<br>Білім алушының өзіндік жұмысы үшін әдістемелік ұсыныстар |                                                                                  | 044-45/<br>1 беттің 6 беті                                                                           |

## 8 сабақ

- 1. Тақырыбы:** Жақ-бет протезінде импланттарды қолданудың өзектілігі..
- 2. Мақсаты:** Жақ сүйек-бет протезінде импланттарды пайдалануда білім мен дағдыларды қалыптастыру..
- 3. Тапсырмалар:** Жақ-бет протезінде импланттарды пайдалану дағдыларын үйрету.
- 4. Орындау/бағалау түрі:** презентация
- 5. БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау
- 6. Тапсыру мерзімі:** 8 күн
- 7. Әдебиет:** Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал /. - Караганда : Medet Group, 2021.  
2. Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019

## 8. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).

- Жақ-бет протездері, сипаттамалары
- Жақ-бет протезінде импланттарды пайдаланудың артықшылықтары мен кемшіліктері.

## 9 сабақ

- 1. Тақырыбы:** Ішінара адентияны ортопедиялық емдеу кезінде импланттарды қолдану мәселесіне еліміз және шетел мамандарының заманауи көзқарасы.
- 2. Мақсаты:** жартылай адентия кезінде елімізде және шетелде дентальды импланттарды қолдану мысалдарын талдау дағдыларын қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалар:** Жартылай адентия кезінде елімізде және шетелде дентальды импланттарды қолдану мысалдарын талдау және бағалау дағдыларын таныстыру және дағдыландыру
- 4. Орындау/бағалау түрі:** презентация
- 5. БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау
- 6. Тапсыру мерзімі:** 9 күн
- 7. Әдебиет:** Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал /. - Караганда : Medet Group, 2021.  
2. Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019
- 8. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).**

- Елімізде ішінара адентия кезінде дентальды импланттарды қолдану мысалдары.
- Шетелде ішінара адентия кезінде дентальды импланттарды қолдану мысалдары.
- Жартылай адентия кезінде дентальды имплантаттарды қолдану артықшылықтары

|                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>QONTUSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>                     |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы<br/>Білім алушының өзіндік жұмысы үшін әдістемелік ұсыныстар</p> |                                                                                  | <p>044-45/<br/>1 беттің 7 беті</p>                                                               |

## 10 сабақ

- 1. Тақырыбы:** Толық тіссіз жақты ортопедиялық емдеу кезінде дентальды импланттардың замануи құрлымын қолдану
- 2. Мақсаты:** Дентальды импланттардың қазіргі заманғы құрылымдарын пайдалана отырып, тістердің толық болмауы кезінде ортопедиялық емдеуде білім мен дағдыларды қалыптастыру
- 3. Тапсырмалар:** Дентальды импланттардың қазіргі заманғы құрылымдарын пайдалана отырып, тіс толық болмаған кезде ортопедиялық емдеу дағдыларын дағдыландыру
- 4. Орындау/бағалау түрі:** презентация
- 5. БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау
- 6. Тапсыру мерзімі:** 10 күн
- 7. Әдебиет:** Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал /. - Караганда : Medet Group, 2021.  
2. Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019
- 8. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).
  - Тістердің толық болмауы, сипаттамалары.
  - Дентальды импланттарды пайдаланудың орындылығы.
  - Жоғарғы және төменгі жақтағы All on four техникасы

## 11 сабақ

- 1. Тақырыбы:** Тісті имплантациялау кезіндегі асқынулар..
- 2. Мақсаты:** Ауыз қуысы шырышты қабығының созылмалы аурулары кезінде имплантаттардағы тіс протездерінің материалдары мен құрылымдарын таңдау дағдыларын қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалар:** Ауыз қуысы шырышты қабығының созылмалы аурулары кезінде имплантаттардағы тіс протездерінің материалдары мен құрылымдарын таңдау дағдыларын таныстыру және дағдыландыру
- 4. Орындау/бағалау түрі:** презентация
- 5. БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау
- 6. Тапсыру мерзімі:** 11 күн
- 7. Әдебиет:** Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал /. - Караганда : Medet Group, 2021.  
2. Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019
- 8. Бақылау** (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).
  - Ауыз қуысы шырышты қабығының созылмалы аурулары
  - Протездеуге көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер
  - Таңдаудың қателігі, салдары.
  - Асқынуларды алдын алу.

## 12 сабақ

- 1. Тақырыбы:** Тістерге арналған стоматологиялық имплантаттар: жіктелуі, көрсеткіштері, құрылымы, орнату қадамдары..
- 2. Мақсаты:** Дентальды имплантация кезінде және одан кейін қателер мен асқынулардың алдын алу дағдыларын қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалары:** Дентальды имплантация кезінде және одан кейін қателер мен асқынулардың алдын алу дағдыларын үйрету

|                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>                      |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>«Хирургиялық және ортопедиялық стоматология» кафедрасы<br/>Білім алушының өзіндік жұмысы үшін әдістемелік ұсыныстар</p> |                                                                                  | <p>044-45/<br/>1 беттің 8 беті</p>                                                               |

**4. Орындау/бағалау түрі:** презентация

**5. БӨЖ орындау критерийлері:** Презентацияны бағалау

**6. Тапсыру мерзімі:** 1-2 апта

**7. Әдебиет:** Сағындық Х.Л. Д.Е. Адильбеков Тіс имплантологиясының негіздері : оқу-әдістемелік құрал /. - Караганда : Medet Group, 2021.

2. Хирургиялық стоматология : оқулық / ред. В.В. Афанасьева . - 3-і бас.,- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2019

**8. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.).**

- Дентальды имплантацияның әрбір кезеңіндегі ықтимал қателер.
- Дентальды имплантацияның әрбір кезеңіндегі ықтимал асқынулар.
- Қателіктерді жою, асқынулардың алдын алу.