



O'NTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	044-70/11
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы	1стр. из 21

## ТӘЖІРБЕЛІК САБАҚТАРҒА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

<b>Модуль:</b>	«Қалыпты жүйке жүйесі және сезу мен көру мүшелері»
<b>Пән:</b>	«Сәулелік диагностика негіздері»
<b>Пән коды:</b>	NSOChZN 2206
<b>БББ атауы</b>	6B10115 «Медицина»
<b>Оқу сағаттарынын/кредиттердің көлемі:</b>	15/0,5
<b>Оқытылатын курс пен семестр</b>	2/IV
<b>Тәжірибелік (семинарлық) сабақтар:</b>	4

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы		044-70/11
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы		2стр. из 21


Тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар «Қалыпты жүйке жүйесі және сезу мен көру мүшелері» пәнінің жұмыс бағдарламасына (силлабус) сәйкес әзірленген және кафедра мәжілісінде талқыланды.

Хаттама № 1a « 05 » 09 2023 ж.

Кафедра менгерушісі:

*Л.Т. Касаева*

Касаева Л.Т.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	044-70/11	
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы	3стр. из 21	

### 1. Тақырыбы №1: Жұлынның сәулелік диагностикасы

### 2. Мақсаты: Студенттерді жұлынның сәулелік диагностикасымен таныстыру.

Жұлынның сәулелік зерттеу әдістеріне үйрету.

### 3. Оқыту міндеттері: Студенттерді негізгі әдістерге және пациенттерді сәулелік зерттеу әдістеріне дайындауға үйрету.

#### Студент білуі керек:

- Жұлынның сәулелік анатомиясы
- Жұлынның сәулелік диагностикасы
- Жұлынның сәулелік диагностика әдістері
- Омыртқаның сәулелік диагностика әдістері

#### Студент істей білуі керек:

- Жұлынның оңтайлы сәулелік әдісін таңдау
- Жұлынның сәулелік зерттеулерінің көрсеткіштері мен кері көрсеткіштерін анықтау
- Жұлынның зерттеу әдісіне өткізуге пациенттерді дайындау

### 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- Жұлынның сәулелік анатомиясы
- Жұлынның сәулелік диагностикасы
- Жұлынның сәулелік диагностика әдістері
- Омыртқаның сәулелік диагностика әдістері

### 5. Оқыту және оқыту әдістері: дискуссия, берілген суреттермен жұмыс, жағдаяттық есептерді шешу, кіші топтарда жұмыс.

### 6. Бағалау әдістері:

ауызша сұрау, суреттерді талқылау, тесттік тапсырмаларды шешу


### 7. Әдебиеттер

Негізгі:

1. Лучевая диагностика : учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Г. Е. Труфанова. - ; Рек. ГОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 496 с.
2. Сәулелі диагностика: оқулық / РФ білім және ғыл. министрлігі ; Г. Е. Труфановтың редакциясымен; қазақ тіліне ауд. А. Б. Ахметбаева; жауапты ред. А. Қ. Ахметбаева. - ; И. М. Сеченов атындағы ГОУ ВПО "Бірінші Москва мемл. мед. ун-ті" ұсынған. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576 бет. с.
3. Лучевая диагностика : учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Труфанова Г. Е. - ; Рек. ГОУ ВПО «Первый МГМУ им. И. С. Сеченова» .-М. : ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 496 с
4. Лучевая терапия: учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Рек. ГОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 208 с.
5. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Текст] : учеб. пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 280 с. : ил
6. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Текст] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Шымкент : [б. и.], 2016. - 104 с

Қосымша:

1. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное рук. / Гл. ред. серии С. К. Терновой, Гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 584 с.
- Бургенер, Фрэнсис А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Более 1000

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	044-70/11	
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы	4стр. из 21	

рентгенограмм: руководство: атлас: пер. с англ. / Фрэнсис А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас ; под ред., С. К. Тернового, А. И. Шихтера. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 552 с.

Электронды ресурстар:


1. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Электрон. текстовые дан. - Шымкент : [б. и.], 2016. - эл. опт. диск (CD-ROM)(8.91Мб)
2. Сәулелі диагностика [Электронный ресурс] :оқулық / қазақтіл. ауд. А. Б. Ахметбаева ; ред. басқ. Г. Е. Труфанов. - Электрон. текстовые дан. (421Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576б. с.
3. Патоморфология и лучевая диагностика некоторых заболеваний легких невоспалительной природы у недоношенных новорожденных  
Серикбай М.Қ. , 2020/<https://aknurpress.kz/login>
4. Дифференциальная диагностика и лечение туберкулеза у взрослых и детей.Бекембаева Г.С., Жандаркулов А.А. , 2018/<https://aknurpress.kz/login>
5. Диагностика и лечение заболеваний органов дыхания.  
Имангазинова С.С. , 2016/<https://aknurpress.kz/login>
- 6.Лучевая терапия : Учебник. / Под ред. Г.Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. <http://rmebrk.kz6>.

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

**Бақылау сұрақтары:**

- Жұлынның оңтайлы сәулелік әдісін таңдау
- Жұлынның сәулелік зерттеулерінің көрсеткіштері мен кері көрсеткіштерін анықтау
- Жұлынның зерттеу әдісіне өткізуге пациенттерді дайындау
- Жұлынның сәулелік анатомиясы
- Жұлынның сәулелік диагностикасы
- Жұлынның сәулелік диагностика әдістері
- Омыртқаның сәулелік диагностика әдістері

**Тесттер**

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы		044-70/11
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы		5стр. из 21

**1. Тақырып №2 :** Жұлынның зерттеу әдістері диагностикасы. Компьютерлі томография (КТ). Омыртқамен мен жұлынның магнитті - резонансты томографиясы (МРТ). Спондилография. Миелография. Краниография.

**2. Мақсаты:** Студенттерді жұлынның сәулелік диагностикасымен таныстыру. Жұлынның сәулелік зерттеудің әдістерін оқыту.

**3. Оқыту міндеттері:** Студенттерді жұлынның зерттеу әдісінің негізгі қағидаттарына үйрету, КТ, МРТ әдістерімен таныстыру, ірі қантамырларды сәулелік зерттеу әдістеріне пациенттерді дайындау.

**Студент білуі керек:**

- Жұлынның зерттеудің сәулелік әдістерінің түрлері
- Негізгі және қосымша сәулелік зерттеу әдістері
- Жұлынның зерттеудің әдісінің негізгі қағидаттары
- Омыртқа мен жұлынның бел сегіз көз аймағаның МРТ

**Студент істей білуі керек:**

- Жұлынның зерттеудің сәулелік әдістерінің түрлерін тандау
- Негізгі және қосымша сәулелік зерттеу әдістері
- Жұлынның зерттеудің әдісінің
- Омыртқа мен жұлынның бел сегіз көз аймағаның МРТ

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

- Компьютерлі томография (КТ).
- Спондилография
- Миелография.
- Краниография.

**5. Оқыту және оқыту әдістері:** дискуссия берілген суреттермен жұмыс, жағдаяттық есептерді шешу, жұппен жұмыс.


**6. Бағалау әдістері:**

ауызша сұрау, суреттерді талқылау, тесттік есептерді шешу, кросвордты шешу

**7. Әдебиеттер**

Негізгі:

1. Лучевая диагностика : учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Г. Е. Труфанова. - ; Рек. ГОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 496 с.
2. Сәулелі диагностика: оқулық / РФ білім және ғыл. министрлігі ; Г. Е. Труфановтың редакциясымен; қазақ тіліне ауд. А. Б. Ахметбаева; жауапты ред. А. Қ. Ахметбаева. - ; И. М. Сеченов атындағы ГОУ ВПО "Бірінші Москва мемл. мед. ун-ті" ұсынған. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576 бет. с.
3. Лучевая диагностика : учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Труфанова Г. Е. - ; Рек. ГОУ ВПО «Первый МГМУ им. И. С. Сеченова» .–М. : ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 496 с
4. Лучевая терапия: учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Рек. ГОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 208 с.
5. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Текст] : учеб. пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 280 с. : ил
6. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Текст] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Шымкент : [б. и.], 2016. - 104 с
7. Қосымша:

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	044-70/11
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы	бстр. из 21

8. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное рук. / Гл. ред. серии С. К. Терновой, Гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 584 с.
9. Бургенер, Фрэнсис А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Более 1000 рентгенограмм: руководство: атлас: пер. с англ. / Фрэнсис А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас ; под ред., С. К. Тернового, А. И. Шихтера. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 552 с.

#### Электронды ресурстар:

1. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Электрон. текстовые дан. - Шымкент : [б. и.], 2016. - эл. опт. диск (CD-ROM)(8.91Мб)
2. Сәулелі диагностика [Электронный ресурс] : оқулық / қазақтіл. ауд. А. Б. Ахметбаева ; ред. басқ. Г. Е. Труфанов. - Электрон. текстовые дан. (421Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576б. с.
3. Патоморфология и лучевая диагностика некоторых заболеваний легких невоспалительной природы у недоношенных новорожденных Серикбай М.К. , 2020/<https://aknurpress.kz/login>
3. Дифференциальная диагностика и лечение туберкулеза у взрослых и детей.Бекембаева Г.С., Жандаркулов А.А. , 2018/<https://aknurpress.kz/login>

Диагностика и лечение заболеваний органов дыхания. Имангазинова С.С. ,

2016/<https://aknurpress.kz/login>

4. Лучевая терапия : Учебник. / Под ред. Г.Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. <http://rmebrk.kz6>.


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

### Бақылау сұрақтары

- Жұлынның зерттеудің сәулелік әдістерінің түрлерін таңдау
- Негізгі және қосымша сәулелік зерттеу әдістері
- Жұлынның зерттеудің әдісінің
- Омыртқа мен жұлынның бел сегіз көз аймағаның МРТ
- Компьютерлі томография (КТ).
- Спондилография
- Миелография.
- Краниография.

### Тесттер



OҢTҮСТІК-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы	044-70/11 7стр. из 21

**1. Тақырыбы №3:** Бас миының сәулелік диагностикасы

**2. Мақсаты:** Студенттерді бас миының сәулелік диагностикасымен таныстыру.

Бас миының сәулелік зерттеу әдістеріне үйрету.

**3. Оқыту міндеттері:** Студенттерді негізгі әдістерге және пациенттерді сәулелік зерттеу әдістеріне дайындауға үйрету.

**Студент білуі керек:**

- Бас миының сәулелік анатомиясы
- Бас миының сәулелік диагностикасы
- Бас миының сәулелік диагностика әдістері
- Бас сүйегінің сәулелік диагностика әдістері

**Студент істей білуі керек:**

- Бас миының оңтайлы сәулелік әдісін таңдау
- Бас миының сәулелік зерттеулерінің көрсеткіштері мен кері көрсеткіштерін анықтау
- Бас миының зерттеу әдісіне өткізуге пациенттерді дайындау

**4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

- Бас миының сәулелік анатомиясы
- Бас миының сәулелік диагностикасы
- Бас миының сәулелік диагностика әдістері
- Бас сүйегінің сәулелік диагностика әдістері

**5. Оқыту және оқыту әдістері:** дискуссия, берілген суреттермен жұмыс, жағдаяттық есептерді шешу, кіші топтарда жұмыс.

**6. Бағалау әдістері:**

ауызша сұрау, суреттерді талқылау, тесттік тапсырмаларды шешу


**7. Әдебиеттер**

Негізгі:

1. Лучевая диагностика : учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Г. Е. Труфанова. - ; Рек. ГОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 496 с.
2. Сәулелі диагностика: оқулық / РФ білім және ғыл. министрлігі ; Г. Е. Труфановтың редакциясымен; қазақ тіліне ауд. А. Б. Ахметбаева; жауапты ред. А. Қ. Ахметбаева. - ; И. М. Сеченов атындағы ГОУ ВПО "Бірінші Москва мемл. мед. ун-ті" ұсынған. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576 бет. с.
3. Лучевая диагностика : учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Труфанова Г. Е. - ; Рек. ГОУ ВПО «Первый МГМУ им. И. С. Сеченова» .—М. : ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 496 с
4. Лучевая терапия: учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Рек. ГОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 208 с.
5. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Текст] : учеб. пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 280 с. : ил
6. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Текст] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Шымкент : [б. и.], 2016. - 104 с

Қосымша:

1. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное рук. / Гл. ред. серии С. К. Терновой, Гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 584 с.
2. Бургенер, Фрэнсис А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Более 1000

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы		044-70/11
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы		8стр. из 21

рентгенограмм: руководство: атлас: пер. с англ. / Фрэнсис А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас ; под ред., С. К. Тернового, А. И. Шихтера. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 552 с.

3. Электронды ресурстар:
4. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Электрон. текстовые дан. - Шымкент : [б. и.], 2016. - эл. опт. диск (CD-ROM)(8.91Мб)
5. Сәулелі диагностика [Электронный ресурс] : оқулық / қазақтіл. ауд. А. Б. Ахметбаева ; ред. басқ. Г. Е. Труфанов. - Электрон. текстовые дан. (421Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576б. с.
6. Патоморфология и лучевая диагностика некоторых заболеваний легких невоспалительной природы у недоношенных новорожденных
7. Серикбай М.Қ. , 2020/<https://aknurpress.kz/login>
8. Дифференциальная диагностика и лечение туберкулеза у взрослых и детей.Бекембаева Г.С., Жандаркулов А.А. , 2018/<https://aknurpress.kz/login>
9. Диагностика и лечение заболеваний органов дыхания.
10. Имангазинова С.С. , 2016/<https://aknurpress.kz/login>
11. Лучевая терапия : Учебник. / Под ред. Г.Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. <http://rmebrk.kz>


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

### Бақылау сұрақтары:

- Бас миының сәулелік анатомиясы
- Бас миының сәулелік диагностикасы
- Бас миының сәулелік диагностика әдістері
- Бас сүйегінің сәулелік диагностика әдістері
- Бас миының оңтайлы сәулелік әдісін таңдау
- Бас миының сәулелік зерттеулерінің көрсеткіштері мен кері көрсеткіштерін анықтау
- Бас миының зерттеу әдісіне өткізуге пациенттерді дайындау

### Тесттер



ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	044-70/11	
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы	9стр. из 21	

**1. Тақырып №4:** Бас миының зерттеу әдістері диагностикасы. Негізгі және қосымша әдістері ПЭТ

**2. Мақсаты:** Студенттерді бас миының сәулелік диагностикасымен таныстыру. Бас миының сәулелік зерттеудің әдістерін оқыту.

**3. Оқыту міндеттері:** Студенттерді жұлынның зерттеу әдісінің негізгі қағидаттарына үйрету, КТ, МРТ әдістерімен таныстыру, ірі қантамырларды сәулелік зерттеу әдістеріне пациенттерді дайындау.

**Студент білуі керек:**

- Жұлынның зерттеудің сәулелік әдістері
- Негізгі және қосымша сәулелік зерттеу әдістері
- Жұлынның зерттеудің әдісінің негізгі қағидаттары
- Краниография КТ, ПЭТ

**Студент істей білуі керек:**

- Жұлынның зерттеудің сәулелік әдістерінің түрлерін таңдау
- Негізгі және қосымша сәулелік зерттеу әдістері
- Жұлынның зерттеудің әдістері
- Краниография КТ, ПЭТ

**2. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**

- Компьютерлі томография (КТ).
- ЭхоЭГ
- УЗДГ
- РЭГ
- МРТ
- МРА
- ЭЭГ
- ЭНМГ
- НСГ

**5. Оқыту және оқыту әдістері:** дискуссия берілген суреттермен жұмыс, жағдаяттық есептерді шешу, жұппен жұмыс.


**6. Бағалау әдістері:**

ауызша сұрау, суреттерді талқылау, тесттік есептерді шешу, кросвордты шешу

**7. Әдебиеттер**

Негізгі:

1. Лучевая диагностика : учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Г. Е. Труфанова. - ; Рек. ГОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 496 с.
2. Сәулелі диагностика: оқулық / РФ білім және ғыл. министрлігі ; Г. Е. Труфановтың редакциясымен; қазақ тіліне ауд. А. Б. Ахметбаева; жауапты ред. А. Қ. Ахметбаева. - ; И. М. Сеченов атындағы ГОУ ВПО "Бірінші Москва мемл. мед. ун-ті" ұсынған. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576 бет. с.
3. Лучевая диагностика : учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Труфанова Г. Е. - ; Рек. ГОУ ВПО «Первый МГМУ им. И. С. Сеченова» .-М. : ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 496 с
4. Лучевая терапия: учебник / М-во образования и науки РФ ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Рек. ГОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 208 с.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	044-70/11	
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы	10стр. из 21	

5. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Текст] : учеб. пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 280 с. : ил
6. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Текст] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Шымкент : [б. и.], 2016. - 104 с
7. Қосымша:
8. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное рук. / Гл. ред. серии С. К. Терновой, Гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 584 с.
9. Бургенер, Фрэнсис А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Более 1000 рентгенограмм: руководство: атлас: пер. с англ. / Фрэнсис А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас ; под ред., С. К. Тернового, А. И. Шихтера. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 552 с.

#### Электронды ресурстар:

1. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Б. Бекмуратов [и др.] ; М-во здравоохранения и социального развития РК. ЮКГФА. - Электрон. текстовые дан. - Шымкент : [б. и.], 2016. - эл. опт. диск (CD-ROM)(8.91Мб)
2. Сәулелі диагностика [Электронный ресурс] :оқулық / қазақтіл. ауд. А. Б. Ахметбаева ; ред. басқ. Г. Е. Труфанов. - Электрон. текстовые дан. (421Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 576б. с.
3. Патоморфология и лучевая диагностика некоторых заболеваний легких невоспалительной природы у недоношенных новорожденных
4. Серикбай М.Қ. , 2020/<https://aknurpress.kz/login>
5. Дифференциальная диагностика и лечение туберкулеза у взрослых и детей.Бекембаева Г.С., Жандаркулов А.А. , 2018/<https://aknurpress.kz/login>
6. Диагностика и лечение заболеваний органов дыхания.
7. Имангазинова С.С. , 2016/<https://aknurpress.kz/login>
8. 6.Лучевая терапия : Учебник. / Под ред. Г.Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. <http://rmebrk.kz6>.

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

##### Бақылау сұрақтары

- Краниография КТ
- Компьютерлі томография (КТ).
- ЭхоЭГ
- УЗДГ
- РЭГ
- МРТ
- МРА
- ЭЭГ
- ЭНМГ
- НСГ

##### Тесттер