


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

ТӘЖІРБЕЛІК САБАҚТАРҒА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Модуль:	«Балалардағы қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері»
Пән:	«Сәулелік диагностика негіздері»
Пән коды:	ВКТКАТ 1205
БББ атауы	6В10116 «Педиатрия»
Оқу сағаттарының/кредиттердің көлемі:	15/0,5
Оқытылатын курс пен семестр	2/IV
Тәжірибелік (семинарлық) сабақтар:	4



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы


2стр. из 21

Тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар ««Балалардағы қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» пәнінің жұмыс бағдарламасына (силлабус) сәйкес әзірленген және кафедра мәжілісінде талқыланды.

Хаттама № 19 « 05 » 09 2023 ж.

Кафедра менгерушісі:

Касаева Л.Т.

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

1. Тақырыбы №1: Тірек қимыл жүйесінің сәулелік анатомиясы. Сүйек буын жүйесінің сәулелік әдістері.

2. Мақсаты: Студенттерді тірек қимыл жүйесінің сәулелік диагностикасымен таныстыру.

Тірек қимыл жүйесінің сәулелік зерттеу әдістеріне үйрету.

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

Студент білуі керек:

- Тірек қимыл жүйесінің сәулелік анатомиясы
- Тірек қимыл жүйесінің сәулелік диагностикасы
- Тірек қимыл жүйесінің сәулелік диагностика әдістері
- Омыртқаның сәулелік диагностика әдістері

Студент істей білуі керек:

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

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- Тірек қимыл жүйесінің сәулелік анатомиясы
- Тірек қимыл жүйесінің сәулелік диагностикасы
- Тірек қимыл жүйесінің 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.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	044-70/11	
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы	4стр. из 21	

2. 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.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.kz>

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

Бақылау сұрақтары:

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

Тесттер

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

1. Тақырыбы №2: Тірек қимыл жүйесінің сәулелік диагностикасы. Сүйек буын жүйесінің сәулелік әдістері.

2. Мақсаты: Студенттерді тірек қимыл жүйесінің сәулелік диагностикасымен таныстыру.

Тірек қимыл жүйесінің сәулелік зерттеу әдістеріне үйрету.

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

Студент білуі керек:

- Рентгенография
- КТ
- МРТ
- УЗИ

Студент істей білуі керек:

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

Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- Рентгенография
- КТ
- МРТ
- УДЗ

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.

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

- 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:


- 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)
- 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.
- Патоморфология и лучевая диагностика некоторых заболеваний легких невоспалительной природы у недоношенных новорожденных
- Серикбай М.Қ. , 2020/<https://aknurpress.kz/login>
- 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>
- 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:

- Тірек қимыл жүйесінің оңтайлы сәулелік әдісін таңдау
- Тірек қимыл жүйесінің сәулелік зерттеулерінің көрсеткіштері мен кері көрсеткіштерін анықтау
- Тірек қимыл жүйесінің зерттеу әдісіне өткізуге пациенттерді дайындау
- Рентгенография
- КТ
- МРТ
- УДЗ

Тесттер

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

1. Тақырыбы №3: Сүйек буын жүйесінің сәулелік әдістері. Сүйек буын жүйесінің рентгенография.

Сүйек буын жүйесінің электрорентгенографиясы

2. Мақсаты: Студенттерді сүйек буын жүйесінің сәулелік диагностикасымен таныстыру.

Сүйек буын жүйесінің сәулелік зерттеу әдістеріне үйрету.

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

Студент білуі керек:

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

Студент істей білуі керек:

- Сүйек буын жүйесінің зерттеу әдісіне өткізуге пациенттерді дайындау
- Сүйек буын жүйесінің рентгенографиясы
- Сүйек буын жүйесінің электрорентгенографиясы

Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- Сүйек буын жүйесінің оңтайлы сәулелік әдісін таңдау
- Сүйек буын жүйесінің сәулелік зерттеулерінің көрсеткіштері мен кері көрсеткіштерін анықтау
- Сүйек буын жүйесінің зерттеу әдісіне өткізуге пациенттерді даярлау
- Бас сүйегінің зерттеу әдістері.
- Сүйек буын жүйесінің рентгенографиясы
- Сүйек буын жүйесінің электрорентгенографиясы

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

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

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 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. Имангазинова С.С. , 2016/<https://aknurpress.kz/login>
7. 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:

- Сүйек буын жүйесінің оңтайлы сәулелік әдісін таңдау
- Сүйек буын жүйесінің сәулелік зерттеулерінің көрсеткіштері мен кері көрсеткіштерін анықтау
- Сүйек буын жүйесінің зерттеу әдісіне өткізуге пациенттерді даярлау
- Бас сүйегінің зерттеу әдістері.
- Сүйек буын жүйесінің рентгенографиясы
- Сүйек буын жүйесінің электрорентгенографиясы

Тесттер

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

1. Тақырыбы №4: Сүйек буын жүйесінің сәулелік әдістері. Сүйек буын жүйесінің сызықты томографиясы. Компьютерлі томографиясы. Магнитті-резонансты томографиясы. Радионуклидті диагностика. Сүйек буын жүйесінің ультрадыбысты диагностикасы.

2. Мақсаты: Студенттерді сүйек буын жүйесінің сәулелік диагностикасымен таныстыру. Сүйек буын жүйесінің сәулелік зерттеу әдістеріне үйрету.

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

Студент білуі керек:

- Сүйек буын жүйесінің сәулелік әдістері
- Сүйек буын жүйесінің сызықты томографиясы.

Студент істей білуі керек:

- Компьютерлі томографиясы.
- Магнитті-резонансты томографиясы.
- Сүйек буын жүйесінің ультрадыбысты диагностикасы.
- Радионуклидті диагностика.

Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- Сүйек буын жүйесінің оңтайлы сәулелік әдісін таңдау
- Сүйек буын жүйесінің сәулелік зерттеулерінің көрсеткіштері мен кері көрсеткіштерін анықтау
- Сүйек буын жүйесінің зерттеу әдісіне өткізуге пациенттерді даярлау
- Бас сүйегінің зерттеу әдістері.
- Сүйек буын жүйесінің рентгенографиясы
- Сүйек буын жүйесінің электрорентгенографиясы

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

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	044-70/11	
Тәжірибелік сабақтың әдістемелік нұсқауы	10стр. из 21	

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 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. Имангазинова С.С. , 2016/<https://aknurpress.kz/login>
7. 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:

- Сүйек буын жүйесінің оңтайлы сәулелік әдісін таңдау
- Сүйек буын жүйесінің сәулелік зерттеулерінің көрсеткіштері мен кері көрсеткіштерін анықтау
- Сүйек буын жүйесінің зерттеу әдісіне өткізуге пациенттерді даярлау
- Бас сүйегінің зерттеу әдістері.
- Сүйек буын жүйесінің рентгенографиясы
- Сүйек буын жүйесінің электрорентгенографиясы

Тесттер