ТӘЖІРБЕЛІК САБАҚТАРҒА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Модуль:	«Балалардағы қалыпты жүйке жүйесі және сезу мен көру мүшелері»
Пән:	«Сәулелік диагностика негіздері»
Пән коды:	BNSOChZN 2206
ББП атауы	6B10116 «Педиатрия»
Оқу сағаттарының/кредиттердің көлемі:	15/0,5
Оқытылатын курс пен семестр	2/IV
Тәжірибелік (семинарлық) сабақтар:	4

Шымкент 2023

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

Хаттама № 1а «05» 09 2023 ж.

Кафедра меңгерушісі: Касаева Л.Т.

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 диагнотикасы
- 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.
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.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 диагнотикасы
- Жұлынның сәулелік диагностика әдістері
- Омыртқаның сәулелік диагностика әдістері

Тесттер

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. Жұлыннынсәулелік 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 таңдау
- 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

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

Диагностика и лечение заболеваний органов дыхания.

6. 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 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

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 сүйегіеің 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 диагнотикасы
- 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 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. 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:

- 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

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

1. 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.
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 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

   Диагностика и лечение заболеваний органов дыхания.
6. 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 және есептер т.б.).

Бақылау сұрақтары

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

Тесттер