

Элективті пәндер каталогы

1. **Кафедра:** Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы
2. **Дайындық деңгейі:** резидентура
3. **Мамандық:** 7R01114 «Радиология»
4. **Курс:** 1
5. **Элективті пәннің атауы:** Нейрорадиология
6. **Кредит саны:** 4
7. **Мақсаты:** циклды оқытудың мақсаты кәсіби дағдыларды, жаңа теориялық білімдерді игеру және жетілдіру, Қазақстанда сәулелік диагностиканы ұйымдастыру мәселелерін меңгеру, әлемдік тәжірибемен танысу болып табылады. Қосымша дипломнан кейінгі медициналық білім беру дәрігерді аурудың дамуының этиологиясы мен патогенетикалық механизмдері туралы жаңа теориялық идеялармен қамтамасыз етуге, клиникалық ойлауды дамытуға, дифференциалды диагностиканың заманауи әдістерін кеңінен қолдануға, радиациялық диагностиканың заманауи технологияларын енгізуге арналған. Клиникалық пәндерді одан әрі сәтті меңгеру мақсатында ультрадыбыстық диагностиканың теориялық негіздері мен практикалық мәселелерін зерделеу қажет.
8. **Міндеттері:** патологияны (аурулар мен зақымдануларды) анықтау бойынша жоғары мамандандырылған радиологиялық диагностиканы өз бетінше көрсетуге және сәулелік диагностиканың әртүрлі салаларында ғылыми зерттеулер жүргізуге қабілетті сәулелік диагностиканың қазіргі заманғы инновациялық әдістерін білуді қолдана отырып, медициналық ұйымдарда жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау
9. **Пән мазмұны:** Жалпы алғанда дайындау " мамандығы бойынша "сәулелік диагностика дәрігері" дамытуды көздейді, білім алушылардың қабілетін алған білімін тәжірибеде қолдану, заманауи диагностикалау таралған аурулардың тиімді пайдалану аспаптық зерттеу әдістері назар аудара отырып, тиімді науқастарды анықтау.
10. **Пәнді таңдауды негіздеу**
 - ✚ осы сәулелік зерттеуді нейрорадиологиялық ауруларды дифференциалды диагностикалау үшін қолдану;
 - ✚ иондаушы сәулелену дозиметриясының негіздері;
 - ✚ ішкі ағзалар ауруларының негізгі рентгенологиялық белгілері мен синдромдары.
 - ✚ рентгенограммаларды интерпретациялауды, ересектер мен түрлі жастағы балаларда диагностикалық бағалауды жүргізу,
 - ✚ бас сүйек пен омыртқаны зерттеудің рентгенологиялық әдістері;
 - ✚ пневмоэнцефалография және ангиография, ми мен жұлынның компьютерлік және магниттік-резонанстық томографиясы;
 - ✚ миды компьютерлік-томографиялық және магнитті-резонанстық зерттеу, церебральді ангиография нәтижелерін түсіндіру;
 - ✚ КТ және МРТ нәтижелерін интерпретациялау;
 - ✚ КТ, МРТ нәтижелерін түсіндіру
11. **Оқыту нәтижесі. (күзіндеттілігі)**

PO1 науқасты тексеру: емтихан жоспарын тағайындауға, зерттеу жүргізуге және алынған мәліметтер негізінде медициналық қорытындыны түсіндіруге қабілетті.

PO2 Коммуникация және коллаборация: емделуші үшін жақсы нәтижелерге қол жеткізу мақсатында емделушімен, оның қоршаған ортасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасауға қабілетті

PO3 қауіпсіздік және сапа: медициналық көмектің жоғары деңгейі мен сапасын қамтамасыз ету үшін қауіптерді бағалауға және ең тиімді сәулелік әдістерді қолдануға қабілетті.

PO4 Қоғамдық денсаулық: өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық саласы шеңберінде әрекет етуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби топтар құрамында жұмыс істеуге қабілетті

PO5 зерттеулері: барабар зерттеу сұрақтарын тұжырымдай алады, кәсіби әдебиетті сыни бағалай алады, өзінің күнделікті қызметінде Халықаралық дереккорларды тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады

PO6 оқыту және дамыту: өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.

12. Пререквизиттер: Рентгенология, Балалар рентгенологиясы, УДЗ

13. Постреквизиттер: КТ, МРТ, Интервенционды радиология

14. Әдебиет:

1. Хамзин Ә. Сәулелік диагностика. 1-2 кітап : монография / Ә. Хамзин. - Алматы : New book, 2022. - 152 бет.

2. Рентгенологическая диагностика туберкулеза органов дыхания у детей и подростков: учебное пособие / Р. А. Агзамова [и др.]. - Алматы: New book, 2022. - 112 с

3. Хамзабаев Ж. Х. Диагностическая и интервенционная радиология при вазоренальной гипертензии (От простой рентгенографии до интервенционной радиологии): монография / Ж. Х. Хамзабаев. - Алматы: Эверо, 2015. - 316 с

4. Садықов С. С. Клиникалық радиология: оқулық / С. С. Садықов, Ж. Әбдірахманов, Ә. Ж. Әбдірахманова. - Алматы: New book, 2022. - 572 бет. с

5. Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С. П. Паша, С. К. Терновой. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с: ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

6. Коков Л. С. Интервенционная радиология: учеб. пособие / Л. С. Коков; под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 с.: ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

7. Жаханов А. Медициналық радиобиология негізі: оқулық / А. Жаханов, С. Садықов; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы: Эверо, 2014. - 280 бет. с

8. Sutton David Radiology and imagig for medical students / David Sutton. - 7th ed. - [s. 1.]: CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1998. - 271 p.

Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков

9. Sutton David Radiology and imagig for medical students / David Sutton. - 6th ed. - [s. 1.]: CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1994. - 259 p.

Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков

Электронды ресурстар:

1. Паша С. П. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С. К. Терновой. - Электрон. текстовые дан. (34,9 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с. эл. опт. диск (CD-ROM): ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

2. Интервенционная радиология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Л. С. Кокова. - Электрон. текстовые дан. (33,2 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 эл. опт. диск (CD-ROM): ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

1. Кафедра: Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

2. Дайындық деңгейі: резидентура

3. Мамандық: 7R01114 «Радиология»

4. Курс 2

5. Элективті пәннің атауы: Кардиорадиология

6. Кредит саны: 4

7. Мақсаты: Циклды оқытудың мақсаты кәсіби дағдыларды, жаңа теориялық білімдерді игеру және жетілдіру, Қазақстанда сәулелік диагностиканы ұйымдастыру мәселелерін меңгеру, әлемдік тәжірибемен танысу болып табылады. Қосымша дипломнан кейінгі медициналық білім беру дәрігерді аурудың дамуының этиологиясы мен патогенетикалық механизмдері туралы жаңа теориялық идеялармен қамтамасыз етуге, клиникалық ойлауды дамытуға, дифференциалды диагностиканың заманауи әдістерін кеңінен қолдануға, радиациялық диагностиканың заманауи технологияларын енгізуге арналған. Клиникалық пәндерді одан әрі сәтті меңгеру мақсатында ультрадыбыстық диагностиканың теориялық негіздері мен практикалық мәселелерін зерделеу қажет.

8. Міндеттері: патологияны (аурулар мен зақымдануларды) анықтау бойынша жоғары мамандандырылған радиологиялық диагностиканы өз бетінше көрсетуге және сәулелік диагностиканың әртүрлі салаларында ғылыми зерттеулер жүргізуге қабілетті сәулелік диагностиканың қазіргі заманғы инновациялық әдістерін білуді қолдана отырып, медициналық ұйымдарда жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау

9. Пән мазмұны: Жалпы алғанда мамандығы бойынша дайындау "сәулелік диагностика дәрігерін" дамытуды көздейді, білім алушылардың қабілетін алған білімін тәжірибеде қолдану, кең таралған ауруларды заманауи диагностикалауды тиімді пайдалану, аспаптық зерттеу әдістеріне назар аудара отырып, науқастарды тиімді анықтау.

10. Пәнді таңдау негіздері

✚ осы сәулелік зерттеуді кардиорадиологиялық ауруларды дифференциалды диагностикалау үшін қолдану;

✚ иондаушы сәулелену дозиметриясының негіздері;

✚ ішкі ағзалар ауруларының негізгі рентгенологиялық белгілері мен синдромдары.

✚ рентгенограммаларды интерпретациялауды, ересектер мен түрлі жастағы балаларда диагностикалық бағалауды жүргізу,

✚ бас сүйек пен омыртқаны зерттеудің рентгенологиялық әдістері;

✚ контрасты рентгенография әдістері пневмоэнцефалография және ангиография, жүректің компьютерлік және магнитті-резонансты томографиясы;

✚ жүрек пен магистральді тамырларды компьютерлік-томографиялық және магниттік-резонанстық зерттеу нәтижелерін түсіндіру;

✚ жүректің магистральді артерияларын КТ және МРТ зерттеу нәтижелерін түсіндіру;

✚ КТ, МРТ нәтижелерін түсіндіру

11. Оқыту нәтижелері (күзыреттер)

PO1 наукасты тексеру: емтихан жоспарын тағайындауға, зерттеу жүргізуге және алынған мәліметтер негізінде медициналық қорытындыны түсіндіруге қабілетті.

PO2 Коммуникация және коллаборация: емделуші үшін жақсы нәтижелерге қол жеткізу мақсатында емделушімен, оның қоршаған ортасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасауға қабілетті

PO3 қауіпсіздік және сапа: медициналық көмектің жоғары деңгейі мен сапасын қамтамасыз ету үшін қауіптерді бағалауға және ең тиімді сәулелік әдістерді қолдануға қабілетті.

PO4 Қоғамдық денсаулық: өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық саласы шеңберінде әрекет етуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби топтар құрамында жұмыс істеуге қабілетті

PO5 зерттеулері: барабар зерттеу сұрақтарын тұжырымдай алады, кәсіби әдебиетті сыни бағалай алады, өзінің күнделікті қызметінде Халықаралық дерекқорларды тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады

PO6 оқыту және дамыту: өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.

12. Пререквизиттер: Рентгенология, Балалар рентгенологиясы, УДЗ

13. Постреквизиттер: КТ, МРТ, Интервенционды радиология

14. Әдебиет:

1. Хамзин Ә. Сәулелік диагностика. 1-2 кітап : монография / Ә. Хамзин. - Алматы : New book, 2022. - 152 бет.

2. Рентгенологическая диагностика туберкулеза органов дыхания у детей и подростков: учебное пособие / Р. А. Агзамова [и др.]. - Алматы: New book, 2022. - 112 с

3. Хамзабаев Ж. Х. Диагностическая и интервенционная радиология при вазоренальной гипертензии (От простой рентгенографии до интервенционной радиологии): монография / Ж. Х. Хамзабаев. - Алматы: Эверо, 2015. - 316 с

4. Садықов С. С. Клиникалық радиология: оқулық / С. С. Садықов, Ж. Әбдірахманов, Ә. Ж. Әбдірахманова. - Алматы: New book, 2022. - 572 бет. с

5. Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С. П. Паша, С. К. Терновой. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с: ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

6. Коков Л. С. Интервенционная радиология: учеб. пособие / Л. С. Коков; под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 с.: ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

7. Жаханов А. Медициналық радиобиология негізі: оқулық / А. Жаханов, С. Садықов; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы: Эверо, 2014. - 280 бет. с

8. Sutton David Radiology and imagig for medical students / David Sutton. - 7th ed. - [s. 1.]: CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1998. - 271 p.

Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков

9. Sutton David Radiology and imagig for medical students / David Sutton. - 6th ed. - [s. 1.]: CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1994. - 259 p.

Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков

Электронды ресурстар:

1. Паша С. П. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С. К. Терновой. - Электрон. текстовые дан. (34,9 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с. эл. опт. диск (CD-ROM): ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)
2. Интервенционная радиология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Л. С. Кокова. - Электрон. текстовые дан. (33,2 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 эл. опт. диск (CD-ROM): ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

1. Кафедра: Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

2. Дайындық деңгейі: резидентура

3. Мамандық: 7R01114 «Радиология»

4. Курс 2

5. Элективті пәннің атауы: Кардиорадиология

6. Кредит саны: 4

9. Мақсаты: Циклды оқытудың мақсаты кәсіби дағдыларды, жаңа теориялық білімдерді игеру және жетілдіру, Қазақстанда сәулелік диагностиканы ұйымдастыру мәселелерін меңгеру, әлемдік тәжірибемен танысу болып табылады. Қосымша дипломнан кейінгі медициналық білім беру дәрігерді аурудың дамуының этиологиясы мен патогенетикалық механизмдері туралы жаңа теориялық идеялармен қамтамасыз етуге, клиникалық ойлауды дамытуға, дифференциалды диагностиканың заманауи әдістерін кеңінен қолдануға, радиациялық диагностиканың заманауи технологияларын енгізуге арналған. Клиникалық пәндерді одан әрі сәтті меңгеру мақсатында ультрадыбыстық диагностиканың теориялық негіздері мен практикалық мәселелерін зерделеу қажет.

10. Міндеттері: патологияны (аурулар мен зақымдануларды) анықтау бойынша жоғары мамандандырылған радиологиялық диагностиканы өз бетінше көрсетуге және сәулелік диагностиканың әртүрлі салаларында ғылыми зерттеулер жүргізуге қабілетті сәулелік диагностиканың қазіргі заманғы инновациялық әдістерін білуді қолдана отырып, медициналық ұйымдарда жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау

9. Пән мазмұны: Жалпы алғанда мамандығы бойынша дайындау "сәулелік диагностика дәрігерін" дамытуды көздейді, білім алушылардың қабілетін алған білімін тәжірибеде қолдану, кең таралған ауруларды заманауи диагностикалауды тиімді пайдалану, аспаптық зерттеу әдістеріне назар аудара отырып, науқастарды тиімді анықтау.

10. Пәнді таңдау негіздері

✚ осы сәулелік зерттеуді кардиорадиологиялық ауруларды дифференциалды диагностикалау үшін қолдану;

✚ иондаушы сәулелену дозиметриясының негіздері;

✚ ішкі ағзалар ауруларының негізгі рентгенологиялық белгілері мен синдромдары.

✚ рентгенограммаларды интерпретациялауды, ересектер мен түрлі жастағы балаларда диагностикалық бағалауды жүргізу,

✚ бас сүйек пен омыртқаны зерттеудің рентгенологиялық әдістері;

- ✚ контрасты рентгенография әдістері пневмоэнцефалография және ангиография, жүректің компьютерлік және магнитті-резонансты томографиясы;
- ✚ жүрек пен магистральді тамырларды компьютерлік-томографиялық және магниттік-резонанстық зерттеу нәтижелерін түсіндіру;
- ✚ жүректің магистральді артерияларын КТ және МРТ зерттеу нәтижелерін түсіндіру;
- ✚ КТ, МРТ нәтижелерін түсіндіру

11. Оқыту нәтижелері (құзыреттер)

PO1 науқасты тексеру: емтихан жоспарын тағайындауға, зерттеу жүргізуге және алынған мәліметтер негізінде медициналық қорытындыны түсіндіруге қабілетті.

PO2 Коммуникация және коллаборация: емделуші үшін жақсы нәтижелерге қол жеткізу мақсатында емделушімен, оның қоршаған ортасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасауға қабілетті

PO3 қауіпсіздік және сапа: медициналық көмектің жоғары деңгейі мен сапасын қамтамасыз ету үшін қауіптерді бағалауға және ең тиімді сәулелік әдістерді қолдануға қабілетті.

PO4 Қоғамдық денсаулық: өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық саласы шеңберінде әрекет етуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби топтар құрамында жұмыс істеуге қабілетті

PO5 зерттеулері: барабар зерттеу сұрақтарын тұжырымдай алады, кәсіби әдебиетті сыни бағалай алады, өзінің күнделікті қызметінде Халықаралық дерекқорларды тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады

PO6 оқыту және дамыту: өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.

15. Пререквизиттер: Рентгенология, Балалар рентгенологиясы, УДЗ

16. Постреквизиттер: КТ, МРТ, Интервенционды радиология

17. Әдебиет:

1. Хамзин Ә. Сәулелік диагностика. 1-2 кітап : монография / Ә. Хамзин. - Алматы : New book, 2022. - 152 бет.
2. Рентгенологическая диагностика туберкулеза органов дыхания у детей и подростков: учебное пособие / Р. А. Агзамова [и др.]. - Алматы: New book, 2022. - 112 с
3. Хамзабаев Ж. Х. Диагностическая и интервенционная радиология при вазоренальной гипертензии (От простой рентгенографии до интервенционной радиологии): монография / Ж. Х. Хамзабаев. - Алматы: Эверо, 2015. - 316 с
4. Садықов С. С. Клиникалық радиология: оқулық / С. С. Садықов, Ж. Әбдірахманов, Ә. Ж. Әбдірахманова. - Алматы: New book, 2022. - 572 бет. с
5. Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С. П. Паша, С. К. Терновой. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с: ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)
6. Коков Л. С. Интервенционная радиология: учеб. пособие / Л. С. Коков; под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 с.: ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

7. Жаханов А. Медициналық радиобиология негізі: оқулық / А. Жаханов, С. Садықов; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы: Эверо, 2014. - 280 бет. с

8. Sutton David Radiology and imaging for medical students / David Sutton. - 7th ed. - [s. 1.]: CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1998. - 271 p.

Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков

9. Sutton David Radiology and imaging for medical students / David Sutton. - 6th ed. - [s. 1.]: CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1994. - 259 p.

Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков

Электронды ресурстар:

1. Паша С. П. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С. К. Терновой. - Электрон. текстовые дан. (34,9 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с. эл. опт. диск (CD-ROM): ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

2. Интервенционная радиология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Л. С. Кокова. - Электрон. текстовые дан. (33,2 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 эл. опт. диск (CD-ROM): ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

1. Кафедра: Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

2. Білім беру деңгейі: резидентура

3. Білім бағдарламалары: 7R01114«Радиология»

4. Курс: 1

5. Элективті пән атауы: Интервенционды радиология

6. Кредит саны: 4

7. Мақсаты: циклды оқытудың мақсаты кәсіби дағдыларды, жана теориялық білімдерді игеру және жетілдіру, Қазақстанда сәулелік диагностиканы ұйымдастыру мәселелерін меңгеру, әлемдік тәжірибемен танысу болып табылады. Қосымша дипломнан кейінгі медициналық білім беру дәрігерді аурудың дамуының этиологиясы мен патогенетикалық механизмдері туралы жаңа теориялық идеялармен қамтамасыз етуге, клиникалық ойлауды дамытуға, дифференциалды диагностиканың заманауи әдістерін кеңінен қолдануға, радиациялық диагностиканың заманауи технологияларын енгізуге арналған. Клиникалық пәндерді одан әрі сәтті меңгеру мақсатында ультрадыбыстық диагностиканың теориялық негіздері мен практикалық мәселелерін зерделеу қажет.

8. Міндеттері: визуализацияның медициналық әдістерінің көмегімен аурулар мен жарақаттардың диагностикасын өз бетінше жүргізуге қабілетті медициналық ұйымдарда жұмыс істеу үшін жоғары білікті мамандарды даярлау.

9. Пән мазмұны: Жалпы алғанда дайындау " мамандығы бойынша "сәулелік диагностика дәрігері" дамытуды көздейді, білім алушылардың қабілетін алған білімін тәжірибеде қолдану, заманауи диагностикалау таралған аурулардың тиімді пайдалану аспаптық зерттеу әдістері назар аудара отырып, тиімді науқастарды анықтау.

10. Пәнді таңдаудың негіздемесі

✚ интервенциялық радиология ауруларын дифференциалды диагностикалау үшін осы сәулелік зерттеуді қолдану;

✚ иондаушы сәулелену дозиметриясының негіздері;

✚ ішкі ағзалар ауруларының негізгі рентгенологиялық белгілері мен синдромдары.

✚ рентгенограммаларды интерпретациялауды, ересектер мен түрлі жастағы балаларда диагностикалық бағалауды жүргізу,

✚ бас сүйек пен омыртқаны зерттеудің рентгенологиялық әдістері;

- ✚ пневмоэнцефалография және ангиография, ми мен жұлынның компьютерлік және магниттік-резонанстық томографиясы;
- ✚ миды компьютерлік-томографиялық және магнитті-резонанстық зерттеу, церебральді ангиография нәтижелерін түсіндіру;
- ✚ КТ және МРТ нәтижелерін интерпретациялау;
- ✚ КТ, МРТ нәтижелерін түсіндіру

11. Оқыту нәтижелері (құзыреттер)

PO1 науқасты тексеру: емтихан жоспарын тағайындауға, зерттеу жүргізуге және алынған мәліметтер негізінде медициналық қорытындыны түсіндіруге қабілетті.

PO2 Коммуникация және коллаборация: емделуші үшін жақсы нәтижелерге қол жеткізу мақсатында емделушімен, оның қоршаған ортасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасауға қабілетті

PO3 қауіпсіздік және сапа: медициналық көмектің жоғары деңгейі мен сапасын қамтамасыз ету үшін қауіптерді бағалауға және ең тиімді сәулелік әдістерді қолдануға қабілетті.

PO4 Қоғамдық денсаулық: өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық саласы шеңберінде әрекет етуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби топтар құрамында жұмыс істеуге қабілетті

PO5 зерттеулері: барабар зерттеу сұрақтарын тұжырымдай алады, кәсіби әдебиетті сыни бағалай алады, өзінің күнделікті қызметінде Халықаралық дерекқорларды тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады

PO6 оқыту және дамыту: өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.

12. Пререквизиттер: Рентгенология, Балалар рентгенологиясы, УДЗ

13. Постреквизиттер: КТ, МРТ,

14. Әдебиет:

1. Хамзин Ә. Сәулелік диагностика. 1-2 кітап : монография / Ә. Хамзин. - Алматы : New book, 2022. - 152 бет.
2. Рентгенологическая диагностика туберкулеза органов дыхания у детей и подростков: учебное пособие / Р. А. Агзамова [и др.]. - Алматы: New book, 2022. - 112 с
3. Хамзабаев Ж. Х. Диагностическая и интервенционная радиология при вазоренальной гипертензии (От простой рентгенографии до интервенционной радиологии): монография / Ж. Х. Хамзабаев. - Алматы: Эверо, 2015. - 316 с
4. Садықов С. С. Клиникалық радиология: оқулық / С. С. Садықов, Ж. Әбдірахманов, Ә. Ж. Әбдірахманова. - Алматы: New book, 2022. - 572 бет. с
5. Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С. П. Паша, С. К. Терновой. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с: ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)
6. Коков Л. С. Интервенционная радиология: учеб. пособие / Л. С. Коков; под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 с.: ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)
7. Жаханов А. Медициналық радиобиология негізі: оқулық / А. Жаханов, С. Садықов; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы: Эверо, 2014. - 280 бет. с
8. Sutton David Radiology and imagig for medical students / David Sutton. - 7th ed. - [s. 1.]: CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1998. - 271 p.
Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков
9. Sutton David Radiology and imagig for medical students / David Sutton. - 6th ed. - [s. 1.]: CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1994. - 259 p.

Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков

Электронды ресурстар:

1. Паша С. П. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С. К. Терновой. - Электрон. текстовые дан. (34,9 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с. эл. опт. диск (CD-ROM); ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)
2. Интервенционная радиология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Л. С. Кокова. - Электрон. текстовые дан. (33,2 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 эл. опт. диск (CD-ROM); ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

«Бекітемін»

Кафедра меңгерушісі

Касаева Л.Т. _____

«26» 04 2024 ж.

хаттама № 10

2024-2025 оқу жылына элективті пәндер каталогы

15. **Кафедра:** Фтизипульмонология және радиология кафедрасы
 16. **Білім беру деңгейі:** резидентура
 17. **Білім бағдарламалары:** 7R01114«Радиология»
 18. **Курс:** 2
 19. **Элективті пәннің атауы:** Онкоррадиология
 20. **Кредит саны:** 4
 21. **Мақсаты:** Циклды оқытудың мақсаты кәсіби дағдыларды, жаңа теориялық білімдерді игеру және жетілдіру, Қазақстанда сәулелік диагностиканы ұйымдастыру мәселелерін меңгеру, әлемдік тәжірибемен танысу болып табылады. Қосымша дипломнан кейінгі медициналық білім беру дәрігерді аурудың дамуының этиологиясы мен патогенетикалық механизмдері туралы жаңа теориялық идеялармен қамтамасыз етуге, клиникалық ойлауды дамытуға, дифференциалды диагностиканың заманауи әдістерін кеңінен қолдануға, радиациялық диагностиканың заманауи технологияларын енгізуге арналған. Клиникалық пәндерді одан әрі сәтті меңгеру мақсатында ультрадыбыстық диагностиканың теориялық негіздері мен практикалық мәселелерін зерделеу қажет.
 22. **Міндеттері:** патологияны (аурулар мен зақымдануларды) анықтау бойынша жоғары мамандандырылған радиологиялық диагностиканы өз бетінше көрсетуге және сәулелік диагностиканың әртүрлі салаларында ғылыми зерттеулер жүргізуге қабілетті сәулелік диагностиканың қазіргі заманғы инновациялық әдістерін білуді қолдана отырып, медициналық ұйымдарда жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау
 23. **Пән мазмұны:** Жалпы алғанда дайындау " мамандығы бойынша "сәулелік диагностика дәрігері" дамытуды көздейді, білім алушылардың қабілетін алған білімін тәжірибеде қолдану, заманауи диагностикалау таралған аурулардың тиімді пайдалану аспаптық зерттеу әдістері назар аударатырып, тиімді науқастарды анықтау.
- 10. Пәнді таңдау негіздері.**

- * онкорадиологиялық ауруларды дифференциалды диагностикалау үшін осы сәулелік зерттеуді қолдану;
- * иондаушы сәулелену дозиметриясының негіздері;
- * ішкі ағзалар ауруларының негізгі рентгенологиялық белгілері мен синдромдары.
- * рентгенограммаларды интерпретациялауды, ересектер мен түрлі жастағы балаларда диагностикалық бағалауды жүргізу,
- * бас сүйек пен омыртқаны зерттеудің рентгенологиялық әдістері;
- * пневмоэнцефалография және ангиография, ішкі ағзалардың компьютерлік және магниттік - резонанстық томографиясы;
- * ішкі органдар мен магистральдық тамырларды компьютерлік-томографиялық және магниттік-резонанстық зерттеу нәтижелерін түсіндіру;
- * КТ және МРТ нәтижелерін интерпретациялау;
- * КТ, МРТ нәтижелерін түсіндіру

11. Оқыту нәтижелері (құзыреттер)

PO1 науқасты тексеру: емтихан жоспарын тағайындауға, зерттеу жүргізуге және алынған мәліметтер негізінде медициналық қорытындыны түсіндіруге қабілетті.

PO2 Коммуникация және коллаборация: емделуші үшін жақсы нәтижелерге қол жеткізу мақсатында емделушімен, оның қоршаған ортасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасауға қабілетті

PO3 қауіпсіздік және сапа: медициналық көмектің жоғары деңгейі мен сапасын қамтамасыз ету үшін қауіптерді бағалауға және ең тиімді сәулелік әдістерді қолдануға қабілетті.

PO4 Қоғамдық денсаулық: өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық саласы шеңберінде әрекет етуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби командалар арасында жұмыс істеуге қабілетті

PO5 зерттеулері: барабар зерттеу сұрақтарын тұжырымдай алады, кәсіби әдебиетті сыни бағалай алады, өзінің күнделікті қызметінде Халықаралық дерекқорларды тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады

PO6 оқыту және дамыту: өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.

12. Пререквизиттер: Рентгенология, Балалар рентгенологиясы, УДЗ

13. Постреквизиттер: КТ, МРТ, Интервенционды радиология

14. Әдебиет:

1. Хамзин Ә. Сәулелік диагностика. 1-2 кітап : монография / Ә. Хамзин. - Алматы : New book, 2022. - 152 бет.
2. Рентгенологическая диагностика туберкулеза органов дыхания у детей и подростков: учебное пособие / Р. А. Агзамова [и др.]. - Алматы: New book, 2022. - 112 с
3. Хамзабаев Ж. Х. Диагностическая и интервенционная радиология при вазоренальной гипертензии (От простой рентгенографии до интервенционной радиологии): монография / Ж. Х. Хамзабаев. - Алматы: Эверо, 2015. - 316 с

4. Садықов С. С. Клиникалық радиология: оқулық / С. С. Садықов, Ж. Әбдірахманов, Ә. Ж. Әбдірахманова. - Алматы: New book, 2022. - 572 бет. с
 5. Паша С. П. Радионуклидная диагностика: учеб. пособие / С. П. Паша, С. К. Терновой. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с: ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)
 6. Коков Л. С. Интервенционная радиология: учеб. пособие / Л. С. Коков; под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 с.: ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)
 7. Жаханов А. Медициналық радиобиология негізі: оқулық / А. Жаханов, С. Садықов; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы: Эверо, 2014. - 280 бет. с
 8. Sutton David Radiology and imagig for medical students / David Sutton. - 7th ed. - [s. 1.]: CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1998. - 271 p.
Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков
 9. Sutton David Radiology and imagig for medical students / David Sutton. - 6th ed. - [s. 1.]: CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1994. - 259 p.
Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков
- Электронды ресурстар:
1. Паша С. П. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С. К. Терновой. - Электрон. текстовые дан. (34,9 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с. эл. опт. диск (CD-ROM): ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)
 2. Интервенционная радиология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Л. С. Кокова. - Электрон. текстовые дан. (33,2 Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 эл. опт. диск (CD-ROM): ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)