**ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ. АЛ-ФАРАБИ**

**Медицина және денсаулық сақтау факультеті**

**Медицина жоғары мектебі**

**Клиникалық мамандықтар бөлімі**

|  |  |
| --- | --- |
|  | БЕКІТІЛГЕН Факультет деканы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Калматаева Ж.А.**  **"\_\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 ж.** |

**ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ**

**Хирург тәжірибесіндегі визуалды және эндоскопиялық диагностикасы/Визуальная и эндоскопическая диагностика в практике хирурга/Visual and Endoscopic diagnostics in the surgery practice**

**ОҚЫТУ БАҒЫТЫ**

**6B101 Денсаулық сақтау**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**6B1086 ЖАЛПЫ МЕДИЦИНА ИНТЕРНЕТІ**VEDPH6(7)310

Курс - 2 (7)

Семестр - 2 (14)

Несиелер саны - 8

**Алматы 2020**

Пәннің оқу-әдістемелік кешенін т.ғ.к. құрастырды. Баймаханов А.Н.

Білім беру бағдарламасының жұмыс оқу жоспары негізінде

6В10106 Жалпы дәрігерлік интернатура

(5B130100 «Жалпы медицина» мамандығы бойынша 2017 ж. Мемлекеттік білім беру стандартына сәйкес)

Клиникалық мамандықтар кафедрасының отырысында қаралды және ұсынылды

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 ж., хаттама №

Бас бөлім \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ д.м. Ташенова Г.Т.

(қол)

Медицина жоғары мектебінің әдістемелік бюросы ұсынған

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 ж., Хаттама №.

Медицина Жоғары мектебінің әдістемелік бюросының төрағасы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Джумашева Р.Т. (қол)

**ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ. АЛ-ФАРАБИ**

**Медицина және денсаулық сақтау факультеті**

**Медицина жоғары мектебі**

**Клиникалық мамандықтар бөлімі**

|  |  |
| --- | --- |
|  | БЕКІТІЛГЕН Факультет деканы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Калматаева Ж.А.**  **"\_\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 ж.** |

**Силлабус**

**2-семестр-2020-2021 оқу жылына арналған жыл**

**Академиялық курс туралы ақпарат**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пәннің коды | Пәннің атауы | Түр | Аптасына сағат саны | | | | | ECTS |
| Тәжірибе | | SRIP | SRI | |  |
| VEDPH6(7)310 | Хирург тәжірибесінде визиуалды жеңе эндоскиялық диагностика / Хирург тәжірибесіндегі визуалды және эндоскопиялық диагностика /Visual and Endoscopic diagnostics in the surgery practice |  | 160 | | 40 | 40 | | 8 |
| Курс жетекшісі | М.ғ.д., проф. Мұқанов М.У. | | | 7 Қалалық клиникалық аурухана, Алматы қ | | | Жоспарланған | |
| e-mail | E-mail:  [Mukanov-m@mail.ru](mailto:Mukanov-m@mail.ru) | | |
| Телефондар | Телефондар +7 701 3193785 | | |  | | |  | |
| доцент | Ph.D. Баймаханов А.Н | | | 4-ші қалалық клиникалық аурухананың клиникалық базасы, Алматы қ | | |  | |
| e-mail | аblai\_ban@mail.ru | | |
| Телефондар | +7 701 759 40 17 | | |  | | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Курстың академиялық презентациясы | Курстың түрі: міндетті, практикалық  Курстың мақсаты: дәлелді медицина қағидаларына және медициналық диагностикалық технологиялардың заманауи жетістіктеріне сәйкес хирургиялық ауруларды типтік көріністерінде визуалды және эндоскопиялық диагностикалау және емдеу үшін құрылғылар мен жабдықтарды қолдану бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру.  Осы пәнді сәтті аяқтағаннан кейін интерндер:  - Кең таралған хирургиялық аурулардың рентгенологиялық және эндоскопиялық белгілерін анықтау және интерпретациялау және алынған нәтижелерді олардың клиникалық көріністерімен салыстыру  -Әр аспаптық зерттеу үшін болжамды хирургиялық патологияға байланысты көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді біліңіз  - медициналық құжаттаманы, оның ішінде ақпараттық жүйелердегі есеп жүргізу мен есеп беруді жүргізу дағдыларына ие.  -Нақты науқастың емделуіне жеке көзқарасты қамтамасыз ету үшін білім мен дағдыларды біріктіру дағдыларын көрсету; диагностиканың рационалдылығын және дәлелді медицина принциптерін талдау негізінде кәсіби шешім қабылдауға үйрету  -Коммуникациялық дағдыларды, топпен жұмыс істеу дағдыларын, диагностикалық және емдеу процесін ұйымдастыруды және басқаруды көрсету  -Адам мен отбасы үшін салауатты өмір салтын қалыптастыру принциптері мен әдістері туралы білімді қолдану  - Альтруизм, жанашырлық, жанашырлық, жауапкершілік, адалдық және құпиялылық қағидаттарын сақтау сияқты кәсіби құндылықтарға адалдықты көрсету  -Кәсіптік оқытудың үздіксіз қабілеттері мен қажеттіліктерін көрсету және кәсіби іс-әрекеттің білімі мен дағдыларын жетілдіру;  -Зерттеу дағдыларын көрсету |
| Пререквизиттер | «Хирургиялық аурулар негіздері» бакалавры |
| Постреквизиттер | Отбасылық медицина |
| Ақпараттық ресурстар | **Оқу әдебиеті:**  1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика. Ред. 3-ші, қайта қаралған және кеңейтілген  ред. В.В. Митков. 2019, 756 бет.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, 208 б.  3. Труфанов Г.Е., Радиациялық диагностика: оқулық / Г.Е. Труфанов және басқалар; ред. Труфанова Г.Е. - М .: GEOTAR-Media, 2015. - 496 б.  4. Ланж С., Уолш Д. Кеуде қуысы ауруларының радиациялық диагностикасы. Атлас (ағылшын тілінен аударылған). 2015, - 432 б.  5. Маринчек Борут, Донделингер Роберт Ф. Төтенше радиология. 2 бөлімде (ағылшын тілінен аударылған). 2010 жыл  **Интернет-ресурстар:**  Medscape.com  Clinical.corroption.com  Oxfordmedicine.com  Uptodate.com  зерттеу.nhgri.nih.gov  ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/  medline.com |
| Университет құндылықтары аясындағы курстың академиялық саясаты | **Оқу тәртібі:**  **1) сыртқы түрі:**   кеңсе стилі   таза үтіктелген шапан   медициналық маска   медициналық қақпақ   медициналық қолғап   ауыспалы аяқ киім  **At ұқыпты шаш үлгісі, тырнақтар**  **Full толық аты-жөні (толық аты-жөні)**  2) фонендоскоптың, тонометрдің және санитарлық кітаптың болуы.  3) жеке гигиена және қауіпсіздік ережелерін міндетті түрде сақтау  4) Оқу үдерісіне жүйелі дайындық.  5) Есеп беру құжаттамасын нақты және уақытылы жүргізу.  6) Бөлімдердің медициналық диагностикалық және әлеуметтік шараларына белсенді қатысу.  **Пән:**   Сабаққа немесе таңғы конференцияға кеш келуге болмайды. Егер сіз кешіксеңіз - сабаққа кіру туралы шешімді сабақты жүргізетін мұғалім қабылдайды. Үшінші кешіктіруден кейін ол кафедра меңгерушісіне кешіктіру себептерін көрсете отырып түсіндірме хат жазып, деканатқа сабаққа рұқсат алу үшін барады.   Сабақтан мерзімінен бұрын шығу, сабақтан тыс уақытта жұмыс орнынан тыс қалу сабақтан тыс қалу болып саналады.   Оқушылардың сабақ уақытында қосымша жұмысына жол берілмейді (практикалық сабақтар мен ауысым кезінде).   Кураторға ескертусіз және дәлелді себептермен 3-тен көп рұқсаты бар студенттер үшін оқудан шығару туралы ұсыныс бар есеп шығарылады (оқудан шығаруға негіздемесіз 36 сағат өту жатады)   Жіберілген сабақтар аяқталған жоқ.   Студенттер толығымен ҚазҰУ-дың ішкі ережелеріне және клиникалық базаларға бағынады  **Академиялық құндылықтар:**  Академиялық адалдық және адалдық: барлық тапсырмаларды орындау кезіндегі тәуелсіздік; плагиатқа, жалған құжаттарға, парақтарды пайдалануға, білімді бақылаудың барлық кезеңдерінде алдауға, мұғалімнің алдауына және оған деген құрметсіздікке жол берілмейді. |
| Бағалау және аттестаттау саясаты | **Критерийлерді бағалау:**  бөлімнің бақылау парақтары бойынша жұмысты қызмет түрлері бойынша бағалау  **Жиынтық бағалау: пән бойынша қорытынды бақылау 2 кезеңнен тұрады:**  1. Тестілеу  2. Шағын клиникалық емтихан |

**Оқу курсының мазмұнын іске асыру күнтізбесі:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сабақтың тақырыптары** | **Аудиториялық сағат саны** | **Максималды балл** |
| 1. | Өңештің аурулары мен жарақаттары. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
| 2. | Іштің сыртқы грыжасы. Сыртқы іш қуысының грыжаларын визуальды және эндоскопиялық диагностикалау әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
| 3. | Іштің сыртқы грыжаларының асқынуы. Тұншықтырылған, төмендетілмейтін сыртқы іш қуысының грыжаларын визуальды және эндоскопиялық диагностикалау әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
| 4. | Жедел аппендицит. Жедел аппендицит кезінде, сондай-ақ егде жастағы адамдар мен жүкті әйелдерде визуалды және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
| 5. | Жедел аппендициттің атиптік түрлері және оның асқынулары. Жедел аппендициттің атипті формаларында визуалды және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
|  | Колон аурулары (Крон ауруы, NUC, дивертикулалар, ішектің қатерлі және қатерлі ісіктері). Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
|  | Тік ішектің аурулары. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
|  | Жедел панкреатит. Жедел панкреатит кезіндегі визуалды және эндоскопиялық диагностика әдістері, қарсы көрсетілімдері және қолдану көрсеткіштері. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 12 |  |
|  | **Аралық бақылау 07.03.2021-08.03.2021** |  | **100** |
|  | Холелитиаз. Жедел холецистит. Холелитиаз, өткір холецистит, визуалды және эндоскопиялық диагностика әдістері, қарсы көрсетілімі және қолдануға нұсқау. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 18 |  |
|  | Холедохолитиаз. Обструктивті сарғаю. Холедохолитиаз кезіндегі визуалды және эндоскопиялық диагностика әдістері, обструктивті сарғаю, EPST кезінде ERCP көрсеткіші. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 18 |  |
|  | Жедел ішек өтімсіздігі. Жедел ішек өтімсіздігінің визуальды және эндоскопиялық диагностикасының әдістері, қарсы көрсетілімдері және қолдану көрсеткіштері. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
|  | Төменгі аяғындағы тамырлы ауруларды жою. Көрнекі диагностика әдістері, қарсы көрсетілімдері және қолдану көрсеткіштері. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
|  | Төменгі аяғындағы тамырлардың VVV. Көрнекі диагностика әдістері, қарсы көрсетілімдері және қолдану көрсеткіштері. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
|  | **Аралық бақылау** 19.03.2021-20.03.2021 |  | 100 |
|  | Жабық және ашық кеуде жарақаты. Өкпенің, трахеяның, ірі бронхтардың зақымдануы. Травматикалық пневмоторакс. Гемоторакс. Жүректің ашық және жабық жарақаты. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 10 |  |
|  | Өкпе мен плевраның созылмалы аурулары. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
|  | Іштің жарақаты. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
|  | Перитонит. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 |  |
|  | Асқазан жарасы мен он екі елі ішектің ойық жарасының асқынуы (қан кету, перфорация, стеноз). Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 12 |  |
|  | Асқазанның және он екі елі ішектің ойық жарасының асқынуы (ену, қатерлі ісік). Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 12 |  |
|  | **Аралық бақылау** 2 31.03.2021-01.04.2021 |  | 100 |
|  | Емтихан 02.04.2021-03.04.2021 |  |  |
|  | 1 кезең - тестілеу |  |  |
|  | 2 кезең - СҚ-да практикалық дағдыларды қабылдау |  |  |
|  | **Барлығы** | **160** |  |

**авлю**

**ПРАКТИКАЛЫҚ САБАҚТАРДЫҢ Тақырыптық мазмұны және мазмұны**

| № | **Тақырып** | **Сағат** | **Ресурстар** | **Оқыту әдістері** | **Мазмұны** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Өңештің аурулары мен жарақаттары. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Пациенттегі радиациялық диагностиканың алынған нәтижелерін талқылау | Өңешті рентгенологиялық зерттеу. Көрсетілім, орындау әдісі.  Өңешті эндоскопиялық зерттеу. Көрсеткіш, зерттеуге дайындық. Биопсия жасау. |
| 2. | Іштің сыртқы грыжасы. Сыртқы іш қуысының грыжаларын визуальды және эндоскопиялық диагностикалау әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Семинар | Радиациялық зерттеу әдістері, қолдану көрсеткіштері.  Патологиялық шығыңқы ультрадыбыстық. |
| 3. | Іштің сыртқы грыжаларының асқынуы. Тұншықтырылған, төмендетілмейтін сыртқы іш қуысының грыжаларына визуальды және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Дөңгелек үстел | Радиациялық зерттеу әдістері, қолдану көрсеткіштері.  Ультрадыбыстық |
| 4. | Жедел аппендицит. Жедел аппендицит кезінде, сондай-ақ егде жастағы адамдар мен жүкті әйелдерде визуалды және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | «Оқиға» - клиникалық жағдай | Асқазан-ішек жолдарының радиациялық зерттеу әдістері (CT, MRI), қолдану көрсеткіштері.  Қосымшаның ультрадыбыстық |
| 5. | Жедел аппендициттің атиптік түрлері және оның асқынулары. Жедел аппендициттің атипті формаларында визуалды және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Талқылау | Асқазан-ішек жолын радиациялық және лапароскопиялық зерттеу әдістері (CT, MRI), қолдану көрсеткіштері.  Соқыр ішектің қабынуының диагностикалық белгілері |
| 6 | Колон аурулары (Крон ауруы, NUC, дивертикулалар, ішектің қатерлі және қатерлі ісіктері). Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Семинар-дискуссия | Ішектің рентгенологиялық зерттеуі. Ішек ішек ауруларының негізгі рентгенологиялық белгілері. Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі.  Колонды эндоскопиялық зерттеу. Көрсеткіш, зерттеуге дайындық. Биопсия жасау.  Асқазан-ішек жолын радиациялық зерттеу әдістері (CT, MRI). |
| 7 | Тік ішектің аурулары. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Дәріс-көрнекілік | Тік ішекті зерттеудің эндоскопиялық және сәулелік әдістері. Көрсеткіш, зерттеуге дайындық, іске асыру әдісі. Биопсия жасау. |
| 8 | Жедел панкреатит. Жедел панкреатит кезіндегі визуалды және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 12 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Семинарлық-клиникалық талдау | Ұйқы безін радиациялық зерттеу әдістері (контрастты КТ, МРТ, ERCP). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық. |
| 9 | Холелитиаз. Жедел холецистит. Холелитиаз, өткір холецистит, визуалды және эндоскопиялық диагностика әдістері, қарсы көрсетілімі және қолдануға нұсқау. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 18 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Ашық пікірталас | Радиациялық әдістер (КТ, MRCP режиміндегі МРТ, ERCP). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі. |
| 10 | Холедохолитиаз. Обструктивті сарғаю. Холедохолитиаз кезіндегі визуалды және эндоскопиялық диагностика әдістері, обструктивті сарғаю, EPST кезінде ERCP көрсеткіші. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 18 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Рөлді ойын | Радиациялық әдістер (КТ, MRCP режиміндегі МРТ, ERCP). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі. |
| 11 | Жедел ішек өтімсіздігі. Жедел ішек өтімсіздігінің визуальды және эндоскопиялық диагностикасының әдістері, қарсы көрсетілімдері және қолдану көрсеткіштері. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Case-stady | Асқазан-ішек жолын рентгенологиялық зерттеу (контрастпен суретке түсіру). Жедел ішек өтімсіздігінің негізгі рентгенологиялық белгілері. Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі.  Асқазан-ішек жолын эндоскопиялық зерттеу. Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық. Биопсия жасау. |
| 12 | Төменгі аяғындағы тамырлы ауруларды жою. Көрнекі диагностика әдістері, қарсы көрсетілімдері және қолдану көрсеткіштері. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | case-study | Төменгі аяғындағы тамырлардың ультрадыбыстық доплерографиясы. Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі. |
| 13 | Төменгі аяғындағы тамырлардың VVV. Көрнекі диагностика әдістері, қарсы көрсетілімдері және қолдану көрсеткіштері. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Семинар | Төменгі аяғындағы тамырлардың ультрадыбыстық доплерографиясы. Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі. |
| 14 | Жабық және ашық кеуде жарақаты. Өкпенің, трахеяның, ірі бронхтардың зақымдануы. Жарақаттан кейінгі пневмоторакс. Гемоторакс. Жүректің ашық және жабық жарақаты. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 10 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Практикалық дағдылар орталығында оқыту | Кеуде қуысын зерттеудің радиациялық әдістері (рентген, КТ, МРТ). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі.  Эндоскопиялық зерттеу (торакоскопия). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық. |
| 15 | Өкпе мен плевраның созылмалы аурулары. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Науқасты клиникалық талдау | Кеуде қуысын зерттеудің радиациялық әдістері (рентген, КТ, МРТ). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі.  Эндоскопиялық зерттеу (торакоскопия). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық. |
| 16 | Іштің жарақаты. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | ми шабуылы | Іштің қуысын зерттеудің радиациялық әдістері (рентген, КТ, МРТ). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі.  Диагностикалық лапароскопия. Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, орындау әдісі. |
| 17 | Перитонит. Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 6 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Клиникалық талдау | Перитонит үшін радиациялық және ультрадыбыстық зерттеу әдістері (рентген, ультрадыбыстық, КТ, МРТ). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі.  Диагностикалық лапароскопия. Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі. |
| 18 | Асқазан жарасы мен он екі елі ішектің ойық жарасының асқынуы (қан кету, перфорация, стеноз). Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 12 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | «Оқиға» | Іштің қуысын зерттеудің радиациялық әдістері (рентген, КТ, МРТ). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі.  Эндоскопиялық зерттеу (EFGDS). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі. |
| 19 | Асқазанның және он екі елі ішектің ойық жарасының асқынуы (ену, қатерлі ісік). Көрнекі және эндоскопиялық диагностика әдістері, қолдануға қарсы көрсеткіштер мен көрсеткіштер. Алынған нәтижелерді интерпретациялау және клиникалық көріністермен салыстыру. | 12 | 1. Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика (іш қуысы, қабыршақ, лимфа жүйесі, кеуде, сүт, қалқанша без, сілекей - Митков В.В., 720 бет, иллюстрациялармен, 2011 ж.  2. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б.  Электрондық көздер: http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Клиникалық талдау | Іштің қуысын зерттеудің радиациялық әдістері (рентген, КТ, МРТ) ену жарасына. Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, енгізу әдісі.  Эндоскопиялық зерттеу (EFGDS). Көрсеткіштер, зерттеуге дайындық, өткізу әдісі, биопсия алу. |

**СӨЖ тапсырмалары, оларды орындау кестесі, оларға арналған әдістемелік нұсқаулар**

**Студенттің сабақ уақытындағы өзіндік жұмысы:**

• конференцияларға тақырыптық хабарламалар дайындау

• медициналық карталарды жүргізу

• конференцияларда сөз сөйлеу, кафедраның СҒҚ-на қатысу

• жұмысқа, ғылыми-практикалық конференцияларға, симпозиумдарға және т.б. қатысу

• модельдеу сценарийлері бойынша практикалық дағдылар орталығында практикалық дағдыларды қолдану

**Интерн дәрігерінің сабақтан тыс өзіндік жұмысы:**

• арнайы медициналық әдебиеттерді зерттеу

• электрондық ақпараттық ресурстармен, оның ішінде Интернеттегі медициналық порталдармен жұмыс

**Сыныптан тыс өзіндік жұмыс нәтижелері бойынша бағаланады: Жеке тапсырма - ұсынылған тақырыптар бойынша медициналық модельдеу сценарийін құру**

СӨЖ енгізу кестесі

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | СӨЖ тапсырмалары | СӨЖ орындау формасы | СӨЖ тапсыру мерзімі (академиялық апта) |
| 1 | Тақырыптар бойынша оқытудың белсенді әдістерін қолдана отырып, презентация дайындаңыз.  - холедохолитиаз  -Асқазан полиптерін эндоскопиялық алып тастау  -Обструктивті сарғаюмен билиарлы декомпрессия  -Эндоскопиялық хирургияның қазіргі жағдайы және даму болашағы  - жедел хирургияға эндоваскулярлық араласу | презентация | 1,3,5 |
| 2. | Ұсынылған тақырыптар бойынша медициналық модельдеудің сценарийін құру:  -Холелитиаз  - он екі елі ішектің ойық жарасы  - обструктивті сарғаю  - өткір іш | Сценарий | 2,4,6 |

**Пәннің оқу-әдістемелік қауіпсіздігі картасы**

**«Хирург тәжірибесіндегі визуалды және эндоскопиялық диагностика»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ақпараттық ресурстар** | **Пәнді оқитын студенттер саны (қабылдау саны)** | **Атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы нөмір әл-Фараби** | | |
| **kaz** | **rus** | **eng** |
|  | **Оқу әдебиеті (атауы, шыққан жылы, авторлары) электронды түрде** |  |  |  |  |
| 1 | Ультрадыбыстық диагностикаға арналған практикалық нұсқаулық. Жалпы ультрадыбыстық диагностика. Ред. 3-ші, қайта қаралған және үлкейтілген ред. В.В. Митков. 2019, 756 бет. |  |  |  |  |
| 2 | Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Іштің іш ауруларының компьютерлік томографиясы және рентгендік диагностикасы (клиникалық және рентгенологиялық тапсырмалар және өзін-өзі бақылауға арналған жауаптар). 2014, - 208 б. |  |  |  |  |
| 3 | Труфанов Г.Е., Радиациялық диагностика: оқулық / Г.Е. Труфанов және басқалар; ред. Труфанова Г.Е. - М .: GEOTAR-Media, 2015. - 496 б. |  |  |  |  |
| 4 | Ланж С., Уолш Д. Кеуде мүшелері ауруларының радиациялық диагностикасы. Атлас (ағылшын тілінен аударылған). 2015, - 432 б. |  |  |  |  |
| 5 | Маринчек Борут, Донделингер Роберт Ф. Төтенше радиология. 2 бөлімде (ағылшын тілінен аударылған). 2010 жыл |  |  |  |  |
|  | **Интернет-ресурстар:** |  |  |  |  |
| 6 | Medscape.com  Clinical.corroption.com  Oxfordmedicine.com  [Uptodate.com](http://www.uptodate.com)  [research.nhgri.nih.gov](http://research.nhgri.nih.gov/)  [ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/)  [medline.com](http://www.medline.com)  Clinical Learning by ELSEVIER |  |  |  |  |