**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет Медицины и Здравоохранения**

**Высшая школа медицины**

**Кафедра клинических специальностей**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ **Декан факультета**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Калматаева Ж.А.**  **"\_\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.** |

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

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

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ**

**6B101 ЗДРАВООХРАНЕНИЕ**

**образовательнАЯ программА**

**6B1086 ОБЩАЯ МЕДИЦИНА ИНТЕРАНТУРА**

VEDPH6(7)310

Курс – 2 (7)

Семестр – 2 (14)

Кол-во кредитов – 8

**Алматы 2020 г.**

Учебно-методический комплекс дисциплины составлен к.м.н. Баймахановым А.Н.

На основании рабочего учебного плана образовательной программы

6В10106 Общая медицина интернатура

(по специальности 5В130100 «Общая медицина» согласно ГОСО 2017)

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры клинических специальностей

от «\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г., протокол №

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ д.м.н. Ташенова Г.Т.

(подпись)

### Рекомендован методическим бюро ВШМ

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г., протокол №

Председатель методбюро ВШМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Джумашева Р.Т. (подпись)

**Казахский национальный университет им. аль-Фараби**

**Факультет медицины и здравоохранения**

**Высшая школа медицины**

**Кафедра клинических специальностей**

# УТВЕРЖДАЮ

**Декан факультета**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Калматаева Ж.А.**

**"\_\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.**

**СИЛЛАБУС**

**на 2 семестр-2020- 2021 уч. год**

**Академическая информация о курсе**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код дисциплины | Название дисциплины | Тип | Кол-во часов в неделю | | | | | ECTS |
| Практ | | СРИП | СРИ | |  |
| VEDPH6(7)310 | Хирург тәжірибесіндегі визиуалды және эндоскопиялық диагностикасы/Визуальная и эндоскопическая диагностика в практике хирурга/Visual and Endoscopic diagnostics in the surgery practice |  | 160 | | 40 | 40 | | 8 |
| Лидер курса | д.м.н., проф. Муканов М.У. | | | 7 ГКБ г. Алматы | | | По расписанию | |
| e-mail | E-mail:  [Mukanov-m@mail.ru](mailto:Mukanov-m@mail.ru) | | |
| Телефоны | Телефон:  +7 701 3193785 | | |  | | |  | |
| доцент | к.м.н. Баймаханов А.Н. | | | Клиническая база 4 ГКБ г. Алматы | | |  | |
| e-mail | аblai\_ban@mail.ru | | |
| Телефоны | +7 701 759 40 17 | | |  | | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Академическая презентация курса | Тип учебного курса: обязательный, практический  Цель курса: сформировать знания и навыки применения устройств и оборудовании для визуальной и эндоскопической диагностики и лечения хирургических болезней в их типичных проявлениях в соответствии с принципами доказательной медицины и современными достижениями медицинских диагностических технологий.  По успешному завершению данной дисциплины интерны будут способны:  -Выявлять и интерпретировать рентгенологические и эндоскопические признаки наиболее распространенных хирургических заболевании и сопоставлять полученные результаты с их клиническими проявлениями  -Знать показания и противопоказания к каждому инструментальному исследованию в зависимости от предполагаемой хирургической патологии  - владеть навыками ведения текущей учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в информационных системах.  -Демонстрировать навыки по интеграции знаний и умений для обеспечения индивидуального подхода при лечении конкретного больного; научить принимать профессиональные решения на основе анализа рациональности диагностики и принципах доказательной медицины  -Демонстрировать коммуникативные навыки, навыки работы в команде, организации и управления диагностическим и лечебным процессом  -Применять знания принципов и методов формирования здорового образа жизни человека и семьи  -Демонстрировать приверженность к профессиональным ценностям, таким как альтруизм, сострадание, сочувствие, ответственность, честность и соблюдение принципов конфиденциальности  -Демонстрировать способности и потребности к непрерывному профессиональному обучению и совершенствованию своих знаний и навыков профессиональной деятельности;  -Демонстрировать навыки научно-исследовательской работы |
| Пререквизиты | Бакалавриат «Основы хирургических болезней» |
| Постреквизиты | Семейная медицина |
| Информационные ресурсы | **Учебная литература**: Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Изд. 3-е, переработанное и дополненноепод ред. В.В. Митькова. 2019, 756 стр.  1. Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, 208 с. 2. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с 3. Ланге С., Уолш Д. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки. Атлас (пер.с анг.). 2015, - 432 с. 4. Маринчек Борют, Донделинджер Роберт Ф. Неотложная радиология. В 2 частях (пер.с англ.). 2010 г.   **Интернет-ресурсы:**  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) |
| Академическая политика курса в контексте университетских ценностей | **Правила академического поведения:**   1. Внешний вид:  * офисный стиль одежды * чистый отглаженный халат * медицинская маска * медицинская шапочка * медицинские перчатки * сменная обувь * аккуратная прическа, опрятные ногти * бейджик с указанием ФИО (полностью)   2) Обязательное наличие фонендоскопа, тонометра и санитарной книжки.  3) Обязательное соблюдение правил личной гигиены и техники безопасности  4) Систематическая подготовка к учебному процессу.  5) Аккуратное и своевременное ведение отчетной документации.  6) Активное участие в лечебно-диагностических и общественных мероприятиях кафедр.  Дисциплина:   * + Не допускаются опоздания на занятия или утреннюю конференцию. При опоздании - решение о допуске на занятие принимает преподаватель, ведущий занятие. После третьего опоздания - пишет объяснительную на имя заведующего кафедрой с указанием причин опозданий и направляется в деканат для получения допуска к занятию.   + Уход с занятия раньше положенного времени, нахождение в учебное время вне рабочего места расценивается как прогул.   + Не допускается дополнительная работа студентов в учебное время (во время практических занятий и дежурств).   + На студентов, имеющих свыше 3 пропусков без оповещения куратора и уважительной причины, оформляется рапорт с рекомендацией на отчисление (основание для отчисления – пропуск 36 часов без уважительной причины)   + Пропущенные занятия не отрабатываются.   + На студентов полностью распространяются Правила внутреннего распо­рядка КазНУ и клинических баз   **Академические ценности:**  Академическая честность и целостность: самостоятельность выполнения всех заданий; недопустимость плагиата, подлога, использования шпаргалок, списывания на всех этапах контроля знаний, обмана преподавателя и неуважительного отношения к нему. |
| Политика оценивания и аттестации | **Критериальное оценивание:**  оценка работы по видам деятельности по чек-листам кафедры  **Суммативное оценивание:** итоговый контроль по дисциплине из 2-х этапов:   1. Тестирование 2. Мини-клинический экзамен |

**Календарь реализации содержания учебного курса:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Темы занятий** | **Количество аудиторных часов** | Максимальный балл |
| 1. | Заболевания и повреждения пищевода. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
| 2. | Наружные грыжи живота. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при наружных грыжах живота, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
| 3. | Осложнение наружных грыж живота. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при ущемленных, невправимых наружных грыжах живота, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
| 4. | Острый аппендицит. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при острых аппендицитах, а также у лиц старческого возраста и беременных, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
| 5. | Атипичные формы острого аппендицита и его осложнения. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при атипичных формах острого аппендицита, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
|  | Заболевания ободочной кишки (Болезнь Крона, НЯК, дивертикулы, доброкачественные и злокачественные образования ободочной кишки). Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
|  | Заболевания прямой кишки. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
|  | Острый панкреатит. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при остром панкреатите, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 12 |  |
|  | **Рубежный контроль 07.03.2021-08.03.2021** |  | **100** |
|  | ЖКБ. Острый холецистит. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при желчекаменной болезни, остром холецистите, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 18 |  |
|  | Холедохолитиаз. Механическая желтуха. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при холедохолитиазе, механической желтухе, показание к ЭРХПГ с ЭПСТ. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 18 |  |
|  | Острая кишечная непроходимость. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при острой кишечной непроходимости, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
|  | Облитерирующие заболевания сосудов нижних конечностей. Методы визуальной диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
|  | ВРВ вен нижних конечностей. Методы визуальной диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
|  | **Midterm** 19.03.2021-20.03.2021 |  | 100 |
|  | Закрытая и открытая травма грудной клетки. Повреждения легкого, трахеи, крупных бронхов. Посттравматический пневмоторакс. Гемоторакс. Закрытая и открытая травма сердца. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 10 |  |
|  | Нагноительные заболевания легких и плевры. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
|  | Абдоминальная травма. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
|  | Перитонит. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 |  |
|  | Осложнения язвенной болезни желудка и ДПК (кровотечение, перфорация, стеноз). Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 12 |  |
|  | Осложнения язвенной болезни желудка и ДПК (пенетрация, малигнизация). Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 12 |  |
|  | Рубежный контроль 2 31.03.2021-01.04.2021 |  | 100 |
|  | Экзамен 02.04.2021-03.04.2021 |  |  |
|  | 1 этап – тестирование |  |  |
|  | 2 этап – прием практических навыков в СЦ |  |  |
|  | **Итого** | **160** |  |

**авлю**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

| № | **Тема** | **Часы** | **Ресурсы** | **Методы преподавания** | **Содержание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Заболевания и повреждения пищевода. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Обсуждение полученных результатов лучевой диагностики у пациента | Рентгенологическое исследование пищевода. Показание, методика выполнения.  Эндоскопическое исследование пищевода. Показание, Подготовка к исследованию. Взятие биопсии. |
| 2. | Наружные грыжи живота. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при наружных грыжах живота, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Семинар | Методы лучевого исследования, показание к применению.  УЗИ патологических выпячивании. |
| 3. | Осложнение наружных грыж живота. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при ущемленных, невправимых наружных грыжах живота, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Круглый стол | Методы лучевого исследования, показание к применению.  УЗИ |
| 4. | Острый аппендицит. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при острых аппендицитах, а также у лиц старческого возраста и беременных, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | «Инцидент» - клинический случай | Методы лучевого исследования желудочно-кишечного тракта (КТ, МРТ), показание к применению.  УЗИ червеобразного отростка |
| 5. | Атипичные формы острого аппендицита и его осложнения. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при атипичных формах острого аппендицита, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Дискуссия | Методы лучевого и лапароскопического исследования желудочно-кишечного тракта (КТ, МРТ), показание к применению.  Диагностические признаки воспаления червеобразного отростка |
| 6 | Заболевания ободочной кишки (Болезнь Крона, НЯК, дивертикулы, доброкачественные и злокачественные образования ободочной кишки). Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Семинар -дискуссия | Рентгенологическое исследование ободочной кишки. Основные рентгенологические признаки болезней ободочной кишки. Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения.  Эндоскопическое исследование ободочной кишки. Показание, Подготовка к исследованию. Взятие биопсии.  Методы лучевого исследования желудочно-кишечного тракта (КТ, МРТ). |
| 7 | Заболевания прямой кишки. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Лекция-визуализация | Эндоскопическое и лучевое методы исследования прямой кишки. Показание, подготовка к исследованию, методика выполнения. Взятие биопсии. |
| 8 | Острый панкреатит. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при остром панкреатите, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 12 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Семинар-клинический разбор | Методы лучевого исследования поджелудочной железы (КТ с контрастированием, МРТ, ЭРХПГ). Показания, подготовка к исследованию. |
| 9 | ЖКБ. Острый холецистит. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при желчекаменной болезни, остром холецистите, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 18 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Открытая дискуссия | Методы лучевого исследования (КТ, МРТ в режиме MRCP, ЭРХПГ). Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения. |
| 10 | Холедохолитиаз. Механическая желтуха. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при холедохолитиазе, механической желтухе, показание к ЭРХПГ с ЭПСТ. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 18 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Ролевая игра | Методы лучевого исследования (КТ, МРТ в режиме MRCP, ЭРХПГ). Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения. |
| 11 | Острая кишечная непроходимость. Методы визуальной и эндоскопической диагностики при острой кишечной непроходимости, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Case-stady | Рентгенологическое исследование ЖКТ (обзорные, с контрастом). Основные рентгенологические признаки острой кишечной непроходимости. Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения.  Эндоскопическое исследование ЖКТ. Показания, подготовка к исследованию. Взятие биопсии. |
| 12 | Облитерирующие заболевания сосудов нижних конечностей. Методы визуальной диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | case-study | Ультразвуковая допплерография сосудов нижних конечностей. Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения. |
| 13 | ВРВ вен нижних конечностей. Методы визуальной диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая система, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Семинар | Ультразвуковая допплерография сосудов нижних конечностей. Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения. |
| 14 | Закрытая и открытая травма грудной клетки. Повреждения легкого, трахеи, крупных бронхов. Постравматический пневмоторакс. Гемоторакс. Закрытая и открытая травма сердца. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 10 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Тренинг в центре практических навыков | Лучевые методы исследования грудной клетки (рентген, КТ, МРТ). Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения.  Эндоскопическое исследование (торакоскопия). Показания, Подготовка к исследованию. |
| 15 | Нагноительные заболевания легких и плевры. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Клинический разбор пациента | Лучевые методы исследования грудной клетки (рентген, КТ, МРТ). Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения.  Эндоскопическое исследование (торакоскопия). Показания, Подготовка к исследованию. |
| 16 | Абдоминальная травма. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпретация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | мозговой штурм | Лучевые методы исследования брюшной полости (рентген, КТ, МРТ). Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения.  Диагностическая лапароскопия. Показания, Подготовка к исследованию, методика выполнения. |
| 17 | Перитонит. Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпритация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 6 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая система, грудная клетка, молочные, щитовидная) Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Клинический разбор | Лучевые и ультразвуковые методы исследования при перитоните (рентген, УЗИ, КТ, МРТ). Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения.  Диагностическая лапароскопия. Показания, Подготовка к исследованию, методика выполнения. |
| 18 | Осложнения язвенной болезни желудка и ДПК (кровотечение, перфорация, стеноз). Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпретация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 12 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | «Инцидент» | Лучевые методы исследования брюшной полости (рентген, КТ, МРТ). Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения.  Эндоскопическое исследование (ЭФГДС). Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения. |
| 19 | Осложнения язвенной болезни желудка и ДПК (пенетрация, малигнизация). Методы визуальной и эндоскопической диагностики, противопоказание и показание к применению. Интерпретация полученных результатов и сопостовление с клиническими проявлениями. | 12 | 1.Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая систама, грудная клетка, молочные, щитовидная, слю - Митьков В.В.,  720 стр., с илл., 2011г.  2.Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с.  **Электронные источники:** http://radiopaedia.org/ http://www.radiologyeducation.com/ http://www.learningradiology.com/ | Клинический разбор | Лучевые методы исследования брюшной полости (рентген, КТ, МРТ) при пенетририующих язвах. Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения.  Эндоскопическое исследование (ЭФГДС). Показания, подготовка к исследованию, методика выполнения, взятие биопсии. |

**Задания на СРС, График их выполнения, Методические указания к ним**

**Самостоятельная работа студента в учебное время:**

* подготовка тематических сообщений для конференций
* ведение медицинской документации
* участие в СНО кафедры, выступления на конференциях
* участие в работе, научно-практических конференций, симпозиумов и др.
* отработка практических навыков в Центре практических навыков по симуляционным сценариям

**Внеаудиторная самостоятельная деятельность врача-интерна:**

* изучение специальной медицинской литературы
* работа с электронными информационными ресурсами, в том числе и медицинских порталов сети Интернет

Внеаудиторная самостоятельная работа оценивается по результатам: Индивидуального задания – создание сценария медицинской симуляции по предложенным темам

График выполнения СРС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Задания на СРС | Форма выполнения СРС | Сроки сдачи СРС (учебная неделя) |
| 1 | Подготовить презентацию с применением активных методов обучения на темы:  - Холедохолитиаз  -Эндоскопическое удаление полипов желудка  -Билиарная декомпрессия при механической желтухе  -Эндоскопическая хирургия современное состояние и перспективы развития  - Эндоваскулярные вмешательства в ургентной хирургии | презентация | 1,3,5 |
| 2. | Создание сценария медицинской симуляции по предложенным темам:  -Желчекаменная болезнь  -Перфоративная язва ДПК  - Механическая желтуха  -Острый живот | Сценарий | 2,4,6 |

**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплины**

**«Визуальная и эндоскопическая диагностика в практике хирурга»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Информационные ресурсы** | **Количество студентов, изучающих дисциплину (предполагаемый набор)** | **Количество в библиотеке КазНУ им. аль-Фараби** | | |
| **каз** | **рус** | **англ** |
|  | **Учебная литература (название, год издания, авторы) в электронном варианте** |  |  |  |  |
| 1 | Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Изд. 3-е, переработанное и дополненноепод ред. В.В. Митькова. 2019, 756 стр. . |  |  |  |  |
| 2 | Колганова И.П., Кармазановский Г.Г. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). 2014, - 208 с. |  |  |  |  |
| 3 | Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с |  |  |  |  |
| 4 | Ланге С., Уолш Д. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки. Атлас (пер.с анг.). 2015, - 432 с. |  |  |  |  |
| 5 | Маринчек Борют, Донделинджер Роберт Ф. Неотложная радиология. В 2 частях (пер.с англ.). 2010 г. |  |  |  |  |
|  | **Интернет- ресурсы:** |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |