**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 |
| 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, практическийЦель 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 дополненное под 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.comOxfordmedicine.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.comOxfordmedicine.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 |  |  |  |  |