**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.  |