

**УО «Гродненский государственный медицинский университет»**  
**Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии**  
 тематический план занятий по факультативной дисциплине  
**«Клиническая ультразвуковая диагностика»**  
 для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»  
 на осенний/весенний семестры 2022-2023 учебного года

№	Тема	Количество часов
1	<b>Тема №1: Методы ультразвуковой визуализации.</b> <i>Содержание: Структурная схема и основные элементы ультразвукового диагностического аппарата. Регистрация ультразвукового исследования. Режимы ультразвуковой визуализации: одномерный, двумерный. Синтезирование объемного ультразвукового изображения (трехмерный режим). Эластография. Анализ сонограмм: определение метода и объекта исследования. Контрастные средства в ультразвуковой диагностике.</i>	<b>2</b>
2	<b>Тема № 2: Методы доплерографии.</b> <i>Содержание: Структурная схема доплерографического аппарата. Режимы доплерографии. Анализ доплерограмм: определения движущегося объекта исследования и его характеристики.</i>	<b>2</b>
3	<b>Тема №3: Методы ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата.</b> <i>Содержание: Методы ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата. Ультразвуковая анатомия, физиология опорно-двигательного аппарата и лучевая семиотика при его патологии. Ультразвуковые признаки при травматических повреждениях, воспалительных, дегенеративно-дистрофических, системных и опухолевых заболеваниях опорно-двигательного аппарата.</i>	<b>2</b>
4	<b>Тема №4: Методы ультразвукового исследования органов грудной клетки.</b> <i>Содержание: Ультразвуковое исследование плевральной полости, средостения и легких. Ультразвуковая анатомия, физиология дыхательной системы и семиотика при патологии плевральной полости, легких средостения. Ультразвуковые признаки при повреждениях и воспалительных заболеваниях легких и плевры, опухолях легких и средостения.</i>	<b>2</b>
5	<b>Тема №5: Методы ультразвукового исследования сердца и сосудов.</b> <i>Содержание: Методы ультразвукового исследования сердца и сосудов. Ультразвуковая анатомия и физиология сердца и сосудов.</i>	<b>2</b>
6	<b>Тема №6: Ультразвуковая семиотика патологии сердца и сосудов.</b> <i>Содержание: Ультразвуковые признаки при пороках сердца, эндокардитах, миокардитах, перикардитах, ИБС, инфаркте миокарда, аневризме сердца и аорты. Ультразвуковая картина при повреждениях и заболеваниях кровеносных сосудов.</i>	<b>2</b>
7	<b>Тема №7: Ультразвуковое исследование желудочно-кишечного тракта, печени, желчного пузыря и желчных протоков, поджелудочной железы.</b> <i>Содержание: Ультразвуковое исследование желудочно-кишечного тракта, печени, желчного пузыря и желчных протоков, поджелудочной железы. Их ультразвуковая анатомия, физиология и сонографическая семиотика при патологии.</i>	<b>2</b>

8	<b>Тема №8: Сонографическая картина при кишечной непроходимости, прободении язвы, абдоминальной травме, желудочно-кишечном кровотечении.</b> <i>Содержание: Сонографическая картина при кишечной непроходимости, прободении язвы, абдоминальной травме, желудочно-кишечном кровотечении.</i>	2
9	<b>Тема №9: Ультразвуковая картина при травмах, повреждениях и заболеваниях печени и поджелудочной железы.</b> <i>Содержание: Ультразвуковая картина при травмах повреждениях печени, гепатитах, циррозах, желчнокаменной болезни, остром холецистите, опухолях, асците, обтурации желчевыводящих протоков. Ультразвуковая картина при травматических повреждениях поджелудочной железы, острых и хронических панкреатитах, опухолях, конкрементах, кистах.</i>	2
10	<b>Тема №10: Методы ультразвукового исследования органов эндокринной системы.</b> <i>Содержание: Методы ультразвукового исследования надпочечников, щитовидной и паращитовидной желез. Их ультразвуковая анатомия, физиология и сонографическая семиотика при патологии. Ультразвуковая картина при заболеваниях надпочечников, щитовидной и паращитовидной желез: опухоли, воспалительные заболевания.</i>	2
11	<b>Тема №11: Ультразвуковое исследование мочевых путей.</b> <i>Содержание: Ультразвуковое исследование мочевых путей. Ультразвуковая анатомия, физиология почек, мочеточников, мочевого пузыря и семиотика при их патологии.</i>	2
12	<b>Тема №12: Ультразвуковая картина при травматических повреждениях и заболеваниях мочевыделительной системы.</b> <i>Содержание: Ультразвуковая картина при травматических повреждениях и заболеваниях мочевыделительной системы: гломерулонефрите, пиелонефрите, абсцессе, мочекаменной болезни, нефросклерозе, опухолях, кистах.</i>	2
13	<b>Тема №13: Ультразвуковое исследование женских половых органов.</b> <i>Содержание: Ультразвуковое исследование женских половых органов. Ультразвуковая анатомия и физиология женских половых органов и семиотика при их патологии. Сонографическая картина при аномалиях развития, опухолях, воспалительных заболеваниях.</i>	2
14	<b>Тема №14: Ультразвуковая картина при травматических повреждениях мужских и женских половых органов.</b> <i>Содержание: Ультразвуковая картина при травматических повреждениях мужских и женских половых органов, при аномалиях развития, опухолях, воспалительных заболеваниях.</i>	2
15	<b>Тема №15: Ультразвуковая анатомия плода в разные периоды беременности.</b> <i>Содержание: Ультразвуковая анатомия плода в разные периоды беременности. Тактика ультразвукового исследования и сонографическая картина при аномалиях плода и плаценты, эктопической беременности.</i>	2
<b>Итого</b>		<b>30 часов</b>