



УО «Гродненский государственный медицинский университет»  
Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии  
Тематический план практических занятий  
по учебной дисциплине «Лучевая диагностика и лучевая терапия»  
для специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»  
на IX семестр (5 курс) 2020 – 2021 учебного года

№	Наименование тем практических занятий	Прод-ть практич.	УСРС
1	<b>Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов.</b>  <i>Содержание: Методы лучевого исследования сердца и сосудов. Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов. Лучевая семиотика пороков сердца, эндокардита, миокардита, перикардита, ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда, аневризмы сердца и аорты. Лучевая семиотика повреждений и заболеваний кровеносных сосудов.</i>	5	-
2	<b>Лучевая диагностика заболеваний органов брюшной полости.</b>  <i>Содержание: Показания и противопоказания к лучевому исследованию органов пищеварения. Методы лучевого исследования желудочно-кишечного тракта, печени, желчного пузыря и желчных протоков, поджелудочной железы, их лучевая анатомия, физиология и лучевая семиотика при патологии. Лучевая семиотика кишечной непроходимости, прободения язвы, абдоминальной травмы, желудочно-кишечного кровотечения, инородных тел и заболеваний пищевода, желудка и кишечника. Лучевая семиотика повреждений печени, гепатитов, цирроза, желчнокаменной болезни, острого холецистита, опухолей, асцита, обтурации желчевыводящих протоков. Лучевая семиотика повреждений поджелудочной железы (при травме), острого и хронического панкреатита, опухолей, конкрементов, кист.</i>	5	-
3	<b>Радионуклидная и комплексная лучевая диагностика заболеваний эндокринной системы.</b>  <i>Содержание: Методы лучевого исследования гипофиза, надпочечников, щитовидной и паращитовидной желез. Их лучевая анатомия, физиология. Лучевая семиотика заболеваний гипофиза, надпочечников, щитовидной и паращитовидной желез (опухоли, воспалительные заболевания).</i>	5	-
4	<b>Радионуклидная и комплексная лучевая диагностика заболеваний центральной нервной системы.</b>  <i>Содержание: Методы лучевой диагностики черепа, позвоночника, головного и спинно-го мозга, их лучевая анатомия, физиология и лучевая семиотика при патологии. Лучевая семиотика повреждений и заболеваний черепа и головного мозга (распознавание повреждений, возникших вследствие травм, нарушений мозгового кровообращения, опухолевых поражений, воспалительных и дистрофических заболеваний). Лучевая семиотика повреждений, возникших вследствие травм, опухолевых поражений, воспалительных и дистрофических заболеваний позвоночника и спинного мозга.</i>	5	-
5	<b>Лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы.</b>  <i>Содержание: Методы лучевого исследования мочевых путей. Лучевая анатомия, физиология почек, мочеточников, мочевого пузыря и лучевая семиотика при их патологии. Лучевая семиотика повреждений, возникших вследствие травм и заболеваний мочевыделительной системы (гломерулонефрите, пиелонефрите, абсцессе, туберкулезе, пионефрозе, почечно-каменной болезни, нефросклерозе, опухолях, кистах).</i>	5	-

6	<p><b>Лучевая диагностика заболеваний репродуктивной системы.</b></p> <p><u>Содержание:</u> Методы лучевого исследования мужских и женских половых органов. Лучевая анатомия и физиология мужских и женских половых органов. Лучевая семиотика поражений мужских и женских половых органов, возникших вследствие травм, воспалительных и опухолевых заболеваний. Лучевая семиотика аномалий мочеполовой системы.</p> <p>Лучевая анатомия плода в разные периоды беременности. Тактика лучевого исследования и лучевая картина при аномалиях плода и плаценты, эктопической беременности.</p>	5	-
7	<p><b>Планирование лучевой терапии. Методы лучевой терапии. (Дифференцированный зачёт).</b></p> <p><u>Содержание:</u> <b>Планирование лучевой терапии.</b> Принципы радиационной онкологии. Показания и противопоказания к лучевой терапии злокачественных опухолей и неопухолевых заболеваний. Клинико-дозиметрическое планирование лучевой терапии. Способы клинической топометрии. Определение по данным клинических, лабораторных, лучевых и морфологических исследований режима облучения, оптимальной поглощенной дозы облучения. Принципы психологической, общегигиенической, диетической, медикаментозной подготовки больного к лучевой терапии. Лучевая терапия как самостоятельный вид специального лечения. Варианты комбинированной лучевой терапии. Комплексная и мультимодальная лучевая терапия. Состав курса лучевой терапии: предлучевой, лучевой и постлучевой периоды. Основные факторы, модифицирующие радиочувствительность. Оптимизация лучевых методов лечения злокачественных опухолей.</p> <p><b>Методы лучевой терапии.</b> Технологическое обеспечение лучевой терапии. Установки для дистанционного облучения (линейные ускорители, гамма- и рентгенотерапевтические аппараты). Контактные способы облучения. Закрытые и открытые источники излучения. Аппликационный, внутрисполостной и внутритканевой методы.</p>	4	-
<b>Итого:</b>		<b>34 часа</b>	

Завуч кафедры, старший преподаватель



Т.В. Семенюк