



УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Тематический план лекций и практических занятий

по учебной дисциплине «Радиационная и экологическая медицина»

для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» (ЛФ и ФИУ), 1-79 01 02 «Педиатрия»,

1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело».

на IV семестр 2019-2020 учебного года

Перечень лекций

№	Наименование лекции	Прод-ть лекции	УСРС
1	Introduction in Radiation Medicine. Basics of action of ionizing radiation <i>Вопросы УСРС:</i> Contribution of various components of the natural radiation background to the formation of the annual EED	1,3	0,7
2	The levels of population exposure. <i>Вопросы на УСРС:</i> Radioactive fallout due to nuclear weapons tests. Sources of ionizing radiation used in medicine.	1,3	0,7
3	Medico-biological effects of ionizing radiation <i>Вопросы на УСРС:</i> Legislative and normative acts on the legal regime of contaminated territories and social protection of citizens affected by the Chernobyl accident.	1,3	0,7
4	Control of radiation safety. <i>Вопросы на УСРС:</i> The impact of the Chernobyl release radionuclides on the population of the republic and their participation in the formation of effective doses to the population at different times after the accident.	1,3	0,7
5	Principles of reducing dose loads on the body. <i>Вопросы на УСРС:</i> Clinical examination of the population of Belarus exposed to radiation. Providing radiation monitoring of food products.		1,3 0,7
Итого: 10 часов			

Перечень практических занятий

№	Наименование тем практических занятий	Прод-ть практич.	УСРС
1	<i>Radiation medicine. The history of development. Connection with clinical disciplines.</i>		3
2	Radioactivity. Units of measurement.	3	
3	The concept of doses used in radiation medicine. Radiation damage to humans.	3	
4	Dosimetry and radiometry.	3	
5	Natural sources of ionizing radiation. Radiation background exposure of the Earth.	3	
6	Medical exposure. The principles of reducing radiation dose on the human body.	3	
7	Program of liquidation of consequences of the Chernobyl accident. The main dose – forming radionuclides of the Chernobyl release.	3	
8	Radiosensitivity.	3	
9	Radiation injury of the human organism. Deterministic and stochastic effects of irradiation.	3	
10	Control of radiation safety. The differentiated test.	3	
Итого: 30 часов			

Зав. кафедрой лучевой диагностики
и лучевой терапии к.м.н., доцент

А.С. Александрович

Завуч кафедры лучевой диагностики
и лучевой терапии, ассистент

Т.В. Семенюк