

Ramowy program szkolenia w dziedzinie ochrony radiologicznej pacjenta

Załącznik nr 7

lp.	Zagadnienie <sup>1)</sup>	LR <sup>2)</sup>		LMN <sup>2)</sup>		LRZ <sup>2)</sup>		LIX <sup>2)</sup>		LST <sup>2)</sup>		FT <sup>2)</sup>		PMN <sup>2)</sup>		LRT <sup>2)</sup>	
		Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	Tryb <sup>3)</sup> Lg <sup>4)</sup>	
1	Budowa atomu, wykwierzenie promieniowania rentgenowskiego, oddziaływanie promieniowania z materialem.	O	1	N	1	O	1	N	1	N	1	N	1	ND	N	N	2
2	Promieniotwórczość.	N	1	O	2	N	1	ND		ND		N	2	ND	N	N	2
3	Wielkości i jednostki radiologiczne stosowane w danej dziedzinie.	O	1	O	2	O	1	O	1	O	1	N	2	O	1	O	2
4	Fizyczne właściwości urządzeń radiologicznych stosowanych w danej dziedzinie.	O	1	O	1	O	1	O	1	O	1	O	2	ND		O	2
5	Podstawy detekcji promieniowania jonizującego.	N	1	O	2	N	1	N	1	N	1	N	2	N	1	O	1
6	Podstawy radiobiologii, biologiczne efekty działania promieniowania jonizującego.	O	2	O	2	O	2	O	1	N	1	O	1	N	1	N	2
7	Dawka skuteczna i ekwiwalenta a ryzyko radiacyjne.	O	2	O	2	O	1	O	1	O	1	O	2	O	1	N	2
8	Efekty deterministyczne.	N	1	N	1	O	2	O	1	O	1	O	2	O	1	N	2
9	Ogólne założenia ochrony radiologicznej.	O	2	O	2	O	2	O	1	N	1	O	1	N	1	N	2
10	Specyficzne dla danej dziedziny aspekty ochrony radiologicznej pacjenta (w tym dzieci i młodzież).	O	3	O	3	O	3	O	3	O	1	O	2	O	1	O	2
11	Specyficzne dla danej dziedziny aspekty ochrony radiologicznej personelu.	O	1	O	1	O	2	O	1	O	1	O	2	O	1	O	3
12	Dawkę otrzymaną przez pacjenta w efekcie stosowania właściwych dla danej dziedziny procedur radiologicznych. Zasady optymalizacji.	O	2	O	2	O	1	N	1	N	1	O	2	ND		O	2
13	Ryzyko radiacyjne związane z ekspozycją płodu.	O	2	O	1	O	2	O	1	N	1	O	2	N	1	N	1
14	System zarządzania jakością.	O	1	O	1	O	1	N	1	N	1	O	1	ND		O	1
15	Ustawodawstwo krajowe i europejskie, zalecenia międzynarodowe.	O	2	O	2	O	2	O	2	O	1	O	2	O	1	O	2
razem O/(O+N) <sup>5)</sup>		20/23	23/25	21/23	13/17	7/14	19/26	6/10	17/28								

1) Egzamin obejmuje materiał określony w Przewodniku Komisji Europejskiej „Radiation Protection 116 Guidelines on Education and Training in Radiation Protection for Medical Exposures” dla wszystkich zagadnień określonych w kolumnie „Tryb jako O i N”.  
 2) specjalności: LR – lekarze radiolodzy; LMN – lekarze wykonujący procedury z zakresu medycyny nuklearnej; LRZ – lekarze wykonujący procedury z zakresu radiologii zabiegowej; LIX – lekarze wykonujący inne medyczne procedury radiologiczne z wykorzystaniem promieniowania rentgenowskiego; LST – lekarze dentyści wykonujący medyczne procedury radiologiczne i uczestniczące w procedurach z zakresu medycyny nuklearnej; LRT – lekarze wykonujący procedury radiologiczne; PMN – pielęgniarki  
 3) Tryb: O – zajęcia obowiązkowe; N – zajęcia nieobowiązkowe; ND – nie dotyczy  
 4) Lg: liczba godzin lekcyjnych (45 min)

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpieczeństwa stosowania promieniowania jonizującego dla wyjątkowo ciężkich niedzi-*