

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-01
	УЧЕБЕН ПЛАН	Издание: П
		Дата: 27.06.2016 год. Страница 1 от 10

**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ**

АКТУАЛИЗИРАН УЧЕБЕН ПЛАН

специалност "РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ"

Форма на обучение
РЕДОВНО

Образователно-квалификационна степен
ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

Срок на обучение
Три години

Професионална квалификация
РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ

Кредити
180

Професионално направление
ЗДРАВНИ ГРИЖИ

Актуализиран от Академичен съвет на 27.06.2016 год.

РЕКТОР:
/проф.д-р Сл. Томов,д.м.н./

В сила от учебната 2016/2017 год.
випуск 2016-2019 год.

	ФОРМУЛЯР						Индекс: Фо 04.01.01-01		
							Издание: П		
	УЧЕБЕН ПЛАН						Дата: 27.06.2016 год.		
							Страница 2 от 10		

А. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС - Студентска заетост, форми на контрол и кредитна характеристика

	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	ЕДИ	Кре- дита	Хорариум на аудиторната заетост Академичен час			Хорариум на извънаудиторната заетост	Семестър в който се изучава	Заключителен контрол	
				Вс.час	Теория	Упражн/ семинар			Колоквиум	Изпит
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A.	Задължителни дисциплини									
I.	Теоретично обучение									
1	Обработка на образите в образната диагностика	90	4	90	30	60	30	1		1
2	Радиологична физика	60	3,5	60	60	0	45	1,2		2
3	Рентгенова техника. Други техники за образна диагностика	90	5	90	30	60	60	1,2		2
4	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи.	420	21,5	420	140	280	225	1,2,3,4,5		
4.1	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи - Модул I		7	135	40	95	75	1, 2		2
4.2	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи - Модул II		5	105	30	75	45	3		3
4.3	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи - Модул III		5	105	35	70	45	4		4
4.4	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи - Модул IV		4,5	75	35	40	60	5		5
5	Клинична образна диагностика	120	6,5	120	60	60	75	2,3,4		
5.1.	Клинична образна диагностика – Модул I		4	75	38	37	45	2,3		3
5.2.	Клинична образна диагностика – Модул II		2,5	45	22	23	30	4		4
6	Радиобиология. Радиационна защита	60	4	60	60	0	60	2,3		
6.1	Радиобиология		2	30	30	0	30	2		2
6.2	Радиационна защита		2	30	30	0	30	3		3

	ФОРМУЛЯР							Индекс: Фо 04.01.01-01		
								Издание: П		
	УЧЕБЕН ПЛАН							Дата: 27.06.2016 год.		
								Страница 3 от 10		

7	Образна анатомия	60	4	60	20	40	60	2,3		3
8	Нуклеарна медицина	120	8	120	60	60	120	3,4		4
9	Лъчелечение	45	4	60	40	20	30	4		4
10	Осигуряване на качество в образната диагностика	30	2,5	30	15	15	45	5		5
11	Анатомия, физиология и патофизиология	90	6,5	120	90	30	75	1,2		
11.1	Анатомия		3,5	75	45	30	30	1		1
11.2	Физиология и патофизиология		3	45	45	0	45	2		2
12	Фармакология	30	2	30	30	0	30	4		4
13	Хигиена и екология	30	2	30	20	10	30	1		1
14	Латински език с медицински термини	30	2	30	30	0	30	1		1
15	Общи грижи за болния	30	2	30	10	20	30	1		1
16	Вътрешни болести	45	3	45	40	5	45	2		2
17	Хирургия	30	2	30	24	6	30	3		3
18	Ортопедия и травматология	45	3	45	30	15	45	3		3
19	Долекарска помощ	30	2,5	30	22	8	45	5		5
20	Детски болести	30	2,5	30	24	6	45	5		5
21	Медицина на бедствените ситуации	30	2,5	30	24	6	45	5		5
22	Медицинска психология	30	2	30	24	6	30	1		1
23	Медицинска етика и деонтология	30	2	30	30	0	30	2		2
24	Медицинска социология	15	1	15	9	6	15	5		5
25	Социална медицина и промоция на здравето	45	2,5	45	45	0	30	4		4
26	Социално и здравно законодателство	30	2,5	30	30	0	45	5		5
27	Информатика	30	2	30	15	15	30	1		1
28	Физическо възпитание и спорт	-	4	120	0	120	0	1,2,3,4		4
II.	Практическо /клинично/ обучение									
1	Учебна клинична практика	1095	38	1130	0	1130	0	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	
2	Преддипломен клиничен стаж	600 астр. часа	20	600 астр. часа	0	600 астр. часа	0	6	6	

	ФОРМУЛЯР							Индекс: Фо 04.01.01-01		
	УЧЕБЕН ПЛАН							Издание: П		
								Дата: 27.06.2016 год.		
								Страница 4 от 10		

Б.	Избираеми дисциплини									
1	Нормативна уредба при работа с източници на йонизиращи лъчения	-	1	15	15	0	15	3		3
2	Радиоокология	-	1	15	15	0	15	3		3
3	Центражна техника в стоматологичната практика	-	1	15	5	10	15	4		4
4	Рентгенографска техника в условия на спешност	-	1	15	5	10	15	4		4
5	Образна диагностика с нейонизиращи лъчи	-	1	15	5	10	15	5		5
6	Палиативен клиничен подход в лъчевата терапия на болните	-	1	15	5	10	15	5		5
В.	Факултативни дисциплини									
1	Чужд език – специализирана медицинска терминология	-	2	30	0	30	30	1		1
2	Комуникативни умения	-	1	15	15	0	15	2		2
3	Методология на научно-изследователската работа	-	1	15	15	0	15	5		5
Г.	Форми на дипломиране – държавни изпити									
	1. Методи и техники на образната диагностика – практически и теоретичен		4							
	2. Нуклеарна медицина и лъчелечение		3				300			6
	3. Радиобиология и радиационна защита		3							
Д.	ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ /консултации, подготовка и явяване на изпити, изготвяне и защита на курсова работа, подготовка на тематики, самостоятелна работа и др./						1785			

	ФОРМУЛЯР							Индекс: Фо 04.01.01-01			
	УЧЕБЕН ПЛАН							Издание: П			
								Дата: 27.06.2016 год.			
								Страница 5 от 10			

Б. АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ ПО СЕМЕСТРИ

№	Наименование на дисциплината	Контрол		Кре ди ти	Ауд.заетост Акад.час			Семестър											
		Сем.	Форма		Общо	Лек.	Упр.	1		2		3		4		5		6	
								л	у	л	у	л	у	л	у	л	у	л	у
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A	Задължителни дисциплини																		
I.	Теоретично обучение																		
1	Обработка на образите в образната диагностика	1	И	4	90	30	60	30	60										
2	Анатомия	1	И	3,5	75	45	30	45	30										
3	Общи грижи за болния	1	И	2	30	10	20	10	20										
4	Хигиена и екология	1	И	2	30	20	10	20	10										
5	Медицинска психология	1	И	2	30	24	6	24	6										
6	Латински език с медицински термини	1	И	2	30	30	-	30	-										
7	Информатика	1	И	2	30	15	15	15	15										
8	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи – Модул I	1	-	3	60	15	45	15	45										
9	Рентгенова техника, други техники за образна диагностика	1	-	2	45	15	30	15	30										
10	Радиологична физика	1	-	1.5	30	30	-	30	-										
11	Физическо възпитание и спорт	1	-	1	30	-	30	-	30										
1	Радиологична физика	2	И	2	30	30	-			30	-								

	ФОРМУЛЯР										Индекс: Фо 04.01.01-01									
	УЧЕБЕН ПЛАН										Издание: П									
											Дата: 27.06.2016 год.									
											Страница 6 от 10									

2	Рентгенова техника. Други техники за образна диагностика	2	И	3	45	15	30			15	30								
3	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи – Модул I	2	И	4	75	25	50			25	50								
4	Физиология и патофизиология	2	И	3	45	45	-			45	-								
5	Вътрешни болести	2	И	3	45	40	5			40	5								
6	Медицинска етика и деонтология	2	И	2	30	30	-			30	-								
7	Радиобиология	2	И	2	30	30	-			30	-								
8	Клинична образна диагностика – Модул I	2	-	2	45	23	22			23	22								
9	Образна анатомия	2	-	2	30	10	20			10	20								
10	Физическо възпитание и спорт	2	-	1	30	-	30			-	30								
1	Образна анатомия	3	И	2	30	10	20					10	20						
2	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи – Модул II	3	И	5	105	30	75					30	75						
3	Радиационна защита	3	И	2	30	30	-					30	-						
4	Хирургия	3	И	2	30	24	6					24	6						
5	Ортопедия и травматология	3	И	3	45	30	15					30	15						
6	Клинична образна диагностика – Модул I	3	И	2	30	15	15					15	15						
7	Нуклеарна медицина	3	-	4	60	30	30					30	30						
8	Физическо възпитание и спорт	3	-	1	30	-	30					-	30						
1	Лъчелечение	4	И	4	60	40	20							40	20				
2	Нуклеарна медицина	4	И	4	60	30	30							30	30				
3	Клинична образна диагностика – Модул II	4	И	2,5	45	22	23							22	23				
4	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи – Модул III	4	И	5	105	35	70							35	70				

	ФОРМУЛЯР													Индекс: Фо 04.01.01-01			
														Издание: П			
	УЧЕБЕН ПЛАН													Дата: 27.06.2016 год.			
														Страница 7 от 10			

5	Социална медицина и промоция на здравето	4	И	2,5	45	45	-							45	-				
6	Фармакология	4	И	2	30	30	-							30	-				
7	Физическо възпитание и спорт	4	И	1	30	-	30							-	30				
1	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи – Модул IV	5	И	4,5	75	35	40									35	40		
2	Осигуряване на качество в образната диагностика	5	И	2,5	30	15	15									15	15		
3	Социално и здравно законодателство	5	И	2,5	30	30	-									30	-		
4	Медицина на бедствените ситуации	5	И	2,5	30	24	6									24	6		
5	Детски болести	5	И	2,5	30	24	6									24	6		
6	Долекарска помощ	5	И	2,5	30	22	8									22	8		
7	Медицинска социология	5	И	1	15	9	6									9	6		
II. Практическо /клинично/ обучение																			
1	Учебна клинична практика	1,2,3,4,5	К	38	1130	-	1130	-	140	-	180	-	240	-	240	-	330	-	-
2	Преддипломен клиничен стаж	6	К	20	600 Астр.ч	-	600 Астр.ч											-	600 Астр.ч
Б. Избираеми дисциплини																			
1	Нормативна уредба при работа с източници на йонизиращи лъчения	3	И	1	15	15	0					15	0						
2	Радиоекология	3	И	1	15	15	0					15	0						
3	Центражна техника в стоматологичната практика	4	И	1	15	5	10							5	10				
4	Рентгенографска техника в условия на спешност	4	И	1	15	5	10							5	10				
5	Образна диагностика с нейонизиращи лъчи	5	И	1	15	5	10									5	10		
6	Палиативен клиничен подход в лъчевата терапия на болните	5	И	1	15	5	10									5	10		

	ФОРМУЛЯР										Индекс: Фо 04.01.01-01							
											Издание: П							
	УЧЕБЕН ПЛАН										Дата: 27.06.2016 год.							
											Страница 8 от 10							

В.	Факултативни дисциплини																		
1	Чужд език- специализирана медицинска терминология	1	И	2	30	-	30	0	30										
2	Комуникативни умения	2	И	1	15	-	15			0	15								
3	Методология на научно-изследователската работа	5	И	1	15	15	0									15	0		
Г.	Форми на дипломиране – държавни изпити																		
	1.Методи и техники на образната диагностика – практически и теоретичен	6	И	4															
	2.Нуклеарна медицина и лъчелечение			3															
	3.Радиобиология и радиационна защита			3															
Д.	Извънаудиторна заетост /консултации, подготовка и явяване на изпити, изготвяне и защита на курсова работа, подготовка на тематика, самостоятелна работа и др./	1785																	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ХОРАРИУМ ПО УЧЕБЕН ПЛАН

	Общ брой часове	Теоретично обучение	Клинична практика	
			Учебна практика /академичен час/	Преддипломен стаж /астрономичен час/
I. Аудиторна заетост				
1. Задължителни дисциплини по учебен план	2990 академични часа 600 астрономични часа	1860	1130	600
2. Избираеми дисциплини	45	45	-	-
3. Факултативни дисциплини	60	60	-	-
II. Извънаудиторна заетост	1785			

	ФОРМУЛЯР															Индекс: Фо 04.01.01-01				
																Издание: П				
	УЧЕБЕН ПЛАН															Дата: 27.06.2016 год.				
																Страница 9 от 10				

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: АУДИТОРНА НАТОВАРЕНОСТ ПО СЕМЕСТРИ

	Първи семестър 620 акад. часа			Втори семестър 585 акад. часа			Трети семестър 615 акад. часа			Четвърти семестър 630 акад. часа			Пети семестър 585 акад. часа			Шести семестър 600 астр. часа			Аудиторна заетост			Общо	
	Л	У	Кр	Л	У	Кр	Л	У	Кр	Л	У	Кр	Л	У	Кр	Л	У	Кр	Л	У	Кр	Кр	час
Задължителни дисциплини																							
Теоретично обучение	234	246	25	248	157	24	169	191	21	202	173	21	159	81	18	0	0	0	1012	848	109	109	1860
Практическо обучение	140		5	180		6	240		8	240 УП		8	330		11				1130 УП		38	38	1130
Преддипломен стаж																600 астр.ч.		20				20	600 астр.ч.
Държавен изпит																		10				10	
Избираеми дисциплини	0	0	0	0	0	0	15	0	1	5	10	1	5	10	1	0	0	0	25	20	3	3	45
Факултативни дисциплини	0	30	2	15	0	1	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	30	30	4	4	60
Държавен изпит																		10				10	
Общо: задължителни избираеми факултативни			30			30			29			29			29			30				177	
			2			1			0			0			1							3	
															1							4	

	ФОРМУЛЯР		Индекс: Фо 04.01.01-01
			Издание: П
	УЧЕБЕН ПЛАН		Дата: 27.06.2016 год.
			Страница 10 от 10

ПРИЛОЖЕНИЕ 3: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНОТО ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ

Учебно-практично звено	Академични часове	I семестър	II семестър	III семестър	IV семестър	V семестър	VI семестър Астроном.час
Отделение по образна диагностика	976 УП 280 ПДС	140	168	240	208	220	280/7 седм. 10 кредита
Компютърен томограф	44 УП 80 ПДС	-	-	-	-	44	80/2 седмица 2,5 кредита
Магнитнорезонансен томограф	22 УП 80 ПДС	-	-	-	-	22	80/2 седмица 2,5 кредита
Ехографски кабинет	12 УП	-	12	-	-	-	
Радиоизотопна лаборатория	32 УП 40 ПДС	-	-	-	32	-	40/1 седмица 1,5 кредит
Отделение по лъчелечение	44 УП 40 ПДС	-	-	-	-	44	40/1 седмица 1,5 кредит
Избираем стаж	80 ПДС	-	-	-	-	-	80/2 седмици 2 кредита
Всичко клинична практика	1130 УП /академични часа/ 600 ПДС /астро- номически часа/	140 УКП	180 УКП	240 УКП	240 УКП	330 УКП	600 ПДС 15 учебни седмици 20 кредита