	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-01
	<b>УЧЕБЕН ПЛАН</b>	Издание: П Дата: 12.06.2013 год. Страница 1 от 12

**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

Утвърден от Академичен съвет на 24.09.2012 г.  
Актуализиран от Академичен съвет на 24.06.2013 г.

РЕКТОР:  
/проф.д-р Сл. Томов,д.м.н./

В сила от учебната 2013/2014 год.  
випуск 2013-2016 год.



## УЧЕБЕН ПЛАН

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

1	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ 2	ЕДИ 3	Кре- дита 4	Хорариум на аудиторната заетост Академичен час			Хорариум на извънаудиторната заетост 8	Семестър в който се изучава 9	Заключителен контрол	
				Вс. час 5	Теория 6	Упражн/ семинар 7			Колоквиум 10	Изпит 11
<b>А.</b>	<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ</b>									
<b>I.</b>	<b>Теоретично обучение</b>									
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	4,5	90	30	60	45	1,2	2	
4	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи.	420	21,5	420	140	280	225	1,2,3,4,5		
4.1	Модул I – Обща част		2	30	15	15	30	1	1	
4.2	Модул II – Конвенционална рентгенова диагностика		9,5	210	60	150	75	2,3	3	
4.3	Модул III – Контрастна рентгенова диагностика		4,5	105	35	70	30	4	4	
4.4	Модул IV – Високоспециализирана рентгенова диагностика		5,5	75	30	45	90	5	5	
5	Клинична образна диагностика	120	7	120	60	60	90	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		3	45	22	23	45	4	4	



ФОРМУЛЯР

Индекс: Фо 04.01.01-01

Издание: П

Дата: 12.06.2013 год.


Страница 1 от 12

## УЧЕБЕН ПЛАН

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
7	Образна анатомия	60	3,5	60	20	40	45	2,3		3
8	Нуклеарна медицина	120	6	120	60	60	60	3,4		4
9	Лъчелечение	45	3,5	60	40	20	45	3,4		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		2	30	30	0	30	2		2
11.3	Патофизиология		1	15	15	0	15	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	1,5	30	30	0	15	1		1
15	Общи грижи за болния	30	1,5	30	10	20	15	1		1
16	Вътрешни болести	45	2,5	45	40	5	30	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	Социология	15	1	15	9	6	15	4		4
25	Социална медицина и промоция на здравето	45	3	45	45	0	45	4		
25.1	Социална медицина		2	30	30	0	30	4		4
25.2	Промоция на здравето		1	15	15	0	15	4		4
26	Социално и здравно законодателство	30	2,5	30	30	0	45	5		5

**УЧЕБЕН ПЛАН**

27	Информатика	30	2	30	15	15	30	1		1
28	Чужд език	-	3	60	0	60	30	1		1
29	Физическо възпитание и спорт	-	4	120	0	120	0	1,2,3,4		4
<b>II. Практическо /клинично/ обучение</b>										
1	Учебна клинична практика	1095	37	1110	0	1110	0	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	
2	Лятна практика		2	160	0	160		след 1 и 2 к.	зачита	
3	Преддипломен клиничен стаж със защита на курсова работа	600 Астр. часа	20	600 Астр. часа	0	600 Астр. часа	0	6	6	
<b>Б. ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ</b>										
1	Комуникативни умения	-	0,5	15	5	10	0	2		2
2	Обработка на образите в стоматологичната практика	-	0,5	15	5	10	0	2		2
3	Дигитализация в образната диагностика. Практични подходи и умения.	-	0,5	15	5	10	0	2		2
4	Радиоестрология	-	0,5	15	15	0	0	3		3
5	Принципи на обучението	-	0,5	15	15	0	0	3		3
6	Образна диагностика с нейонизиращи лъчи	-	1	15	5	10	15	4		4
7	Палиативен клиничен подход в лъчевата терапия на болните	-	1	15	5	10	15	4		4
8	Рентгенографска техника в условия на спешност	-	1	15	5	10	15	4		4
9	Методология на научно-изследователската работа	-	1	15	15	0	15	5		5
10	Делова психология	-	1	15	15	0	15	5		5
<b>В. ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ</b>										
1	Чужд език – специализирана медицинска терминология	-	2	30	15	15	30	2		2
2	Интернет технологии	-	2	30	15	15	30	4		4
3	Приложение на информатиката в медицинската практика	-	2	30	15	15	30	5		5

	ФОРМУЛЯР							Индекс: Фо 04.01.01-01			
	УЧЕБЕН ПЛАН							Издание: П			
								Дата: 12.06.2013 год.			
Страница 1 от 12											

4	Спорт/ футбол, баскетбол, волейбол, тенис, туризъм, спортно катерене, аеробика/	-	2	60	0	60	0	5,6		5,6
Г.	<b>ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ</b> /консултации, подготовка и явяване на изпити, изготвяне и защита на курсова работа, подготовка на тематика, самостоятелна работа и др./		1650							

## 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
<b>А</b>	<b>Задължителни дисциплини</b>																		
<b>I.</b>	<b>Теоретично обучение</b>																		
1	Обработка на образите в образната диагностика	1	И	4	90	30	60	30	60										
2	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи – Модул I – Обща част	1	И	2	30	15	15	15	15										
3	Анатомия	1	И	3,5	75	45	30	45	30										
4	Информатика	1	И	2	30	15	15	15	15										
5	Хигиена и екология	1	И	2	30	20	10	20	10										
6	Медицинска психология	1	И	2	30	24	6	24	6										



ФОРМУЛЯР

Индекс: Фо 04.01.01-01

Издание: П

Дата: 12.06.2013 год.

Страница 1 от 12

## УЧЕБЕН ПЛАН

7	Общи грижи за болния	1	И	1,5	30	10	20	10	20										
8	Латински език с медицински термини	1	И	1,5	30	30	-	30	-										
9	Чужд език	1	И	3	60	-	60	-	60										
10	Рентгенова техника, други техники за образна диагностика	1	-	2	45	15	30	15	30										
11	Радиологична физика	1	-	1.5	30	30	-	30	-										
12	Физическо възпитание и спорт	1	-	1	30	-	30	-	30										
13	Радиологична физика	2	И	2	30	30	-			30	-								
14	Рентгенова техника. Други техники за образна диагностика	2	И	2.5	45	15	30			15	30								
15	Физиология	2	И	2	30	30	-			30	-								
16	Вътрешни болести	2	И	2.5	45	40	5			40	5								
17	Медицинска етика и деонтология	2	И	2	30	30	-			30	-								
18	Радиобиология	2	И	2	30	30	-			30	-								
19	Патофизиология	2	И	1	15	15	-			15	-								
20	Клинична образна диагностика – Модул I	2	-	2	45	23	22			23	22								
21	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи – Модул II – Конвенционални рентгенови изследвания	2	-	4	105	30	75			30	75								
22	Образна анатомия	2	-	1.5	30	10	20			10	20								
23	Физическо възпитание и спорт	2	-	1	30	-	30			-	30								
24	Образна анатомия	3	И	2	30	10	20					10	20						
25	Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи – Модул II – Конвенционална рентгенова диагностика	3	И	5,5	105	30	75					30	75						






**УЧЕБЕН ПЛАН**

46	Детски болести	5	И	2,5	30	24	6									24	6		
47	Долекарска помощ	5	И	2,5	30	22	8									22	8		
<b>II. Практическо /клинично/ обучение</b>																			
1	Учебна клинична практика	1,2,3,4,5	К	37	1110	-	1110	-	120	-	180	-	240	-	240	-	330	-	-
2	Лятна практика	след 1 и 2 к.	Зач.	2	160	-	160				80				80				
3	Преддипломен клиничен стаж със защита на курсова работа	6	К	20	600 Астр.ч	-	600 Астр.ч											-	600 Астр.ч
<b>Б. Избираеми дисциплини</b>																			
1	Комуникативни умения	2	И	0.5	15	5	10			5	10								
2	Обработка на образите в стоматологичната практика	2	И	0.5	15	5	10			5	10								
3	Дигитализация в образната диагностика. Практични подходи и умения.	2	И	0.5	15	5	10			5	10								
4	Принципи на обучението	3	И	0.5	15	15	0					15	0						
5	Радиоекология	3	И	0,5	15	15	0					15	0						
6	Образна диагностика с нейонизиращи лъчи	4	И	1	15	5	10							5	10				
7	Рентгенографска техника в условия на спешност	4	И	1	15	5	10							5	10				
8	Палиативен клиничен подход в лъчевата терапия на болните	4	И	1	15	5	10							5	10				
9	Методология на научно-изследователската работа	5	И	1	15	15	0									15	0		
10	Делова психология	5	И	1	15	15	0									15	0		
<b>В. Факултативни дисциплини</b>																			
1	Чужд език- специализирана медицинска терминология	2	И	2	30	15	15			15	15								
2	Интернет технологии	4	И	2	30	15	15							15	15				




	ФОРМУЛЯР										Индекс: Фо 04.01.01-01			
	УЧЕБЕН ПЛАН										Издание: П			
											Дата: 12.06.2013 год.			

3	Приложение на информатиката в медицинската практика	5	И	2	30	15	15										15	15		
4	Спорт	5,6	И	2	60	-	60										-	30	-	30
Г.	<b>Извънаудиторна заетост</b> /консултации, подготовка и явяване на изпити, изготвяне и защита на курсова работа, подготовка на тематки, самостоятелна работа и др./	1650																		

## В. ФОРМИ НА ДИПЛОМИРАНЕ - ДЪРЖАВНИ ИЗПИТИ – 10 кредита

1. Методи и техники на образната диагностика – практически и теоретичен – 4 кредита
2. Нуклеарна медицина и лъчелечение – 3 кредита
3. Радиобиология и радиационна защита – 3 кредита


	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-01
	<b>УЧЕБЕН ПЛАН</b>	Издание: П
		Дата: 12.06.2013 год.
		Страница 1 от 12

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ХОРАРИУМ ПО УЧЕБЕН ПЛАН

	Общ брой часове	Теоретично обучение	Клинична практика	
			Уч. практика Академ. час	Преддипломен стаж /астр. час/
<b>I. Аудиторна заетост</b>				
1. Задължителни дисциплини по учебен план	3310 ак. часа 600 астр. часа	1920	1270	600
2. Избираеми дисциплини	150	150	-	-
3. Факултативни дисциплини	150	150	-	-
<b>II. Извънаудиторна заетост</b>	<b>1650</b>			

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2: АУДИТОРНА НАТОВАРЕНОСТ ПО СЕМЕСТРИ

	Първи семестър 630 акад. часа			Втори семестър 630 акад. часа			Трети семестър 645 акад. часа			Четвърти семестър 615 акад. часа			Пети семестър 570 ак. часа			Шести семестър 600 астр. час			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
<b>Задължителни дисциплини</b>																							
Теоретично обучение	234	276	26	253	182	22,5	189	201	21,5	191	169	20	145	80	18	0	0	0	1012	908	108	108	1920
Практическо обучение	120		4	180 80 л.пр.		6 1	240		8	240 80 л.пр.		8 1	330		11				1110 160л.пр.		39	39	1270
Преддипломен стаж със защита на курсова работа																600 астр. часа	20				20	600 Астр. часа	
<b>Избираеми дисциплини</b>	0	0	0	5	10	0,5	15	0	0,5	5	10	1	15	0	1	0	0	0	40	20	3	3	60

	ФОРМУЛЯР																		Индекс: Фо 04.01.01-01		
	УЧЕБЕН ПЛАН																		Издание: П		
																			Дата: 12.06.2013 год.		
Страница 1 от 12																					

Факултативни дисциплини	0	0	0	15	15	2	0	0	0	15	15	2	15	45	3	0	30	1	45	105	8	8	150
Държавен изпит																		10				10	
Общо-от зад. и избираеми От факултат.			30			30			30			30			30			30				180	
						2						2			3			1				8	

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ

Учебно-практично звено	Академ. часове	I семестър	II семестър	III семестър	IV семестър	V семестър	VI семестър Астроном.час
Отделение по образна диагностика	956 УП 400 ПДС	120	168	240	208	220	320/8 седм. 11 кредита
Компютърен томограф	44 УП 80 ПДС	-	-	-	-	44	80/2 седмица 2 кредита
Магнитнорезонансен томограф	22 УП 80 ПДС	-	-	-	-	22	80/2 седмица 2 кредита
Ехографски кабинет	12 УП	-	12	-	-	-	
Радиоизотопна лаборатория	32 УП 40 ПДС	-	-	-	32	-	40/1 седмица 1 кредит
Отделение по лъчелечение	44 УП 40 ПДС	-	-	-	-	44	40/1 седмица 1 кредит
Избираем стаж	40 ПДС	-	-	-	-	-	40/1 седмица 1 кредит
Лятна практика	160	-	80	-	80	-	-
Всичко клинична практика	1110 УП /акад. часа/ 160 ЛП 600 ПДС /астр. часа/	120 УКП	180 УКП 80 Лятна практика	240 УКП	240 УКП 80 Лятна практика	330 УКП	600 ПДС 15 учебни седмици
Курсова работа							2 кредита



ФОРМУЛЯР

Индекс: Фо 04.01.01-01

Издание: П

**УЧЕБЕН ПЛАН**

Дата: 12.06.2013 год.

Страница 1 от 12