
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Додипломске академске студије</b>		
<b>Студијски програм(и):</b>	Екологија и заштита животне средине Општи и наставни смјер		

<b>Назив предмета</b>	Извори и заштита од нејонизујућег и јонизујућег зрачења			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
	изборни	7	2+2	4
<b>Наставник</b>	доц. др. Оља Ђорђић			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
	положени

**Циљеви изучавања предмета:**  
 Упознавање са врстама јонизујућег и нејонизујућег зрачења. Начини детекције и заштите као и основне законске регулативе које штите живи свијет и природну средину од прекомјерног озрачивања.

**Исходи учења (стечена знања):**  
 Студент ће бити кадар да распозна основне врсте јонизујућег и нејонизујућег зрачења, методе детекције, као и начин интеркције зрачења са материјом, у циљу што боље заштите на раду и заштите целокупне популације. Извори јонизујућег и нејонизујућег зрачења који представљају могућу опасност по живи свијет, биће препознати и сврстани у категорију објеката који морају да се подвргну законској регулативи.

**Садржај предмета:**  
Теоријска настава  
 Нејонизујуће зрачење. Јонизујуће зрачење. Извори. Методе мјерења и дозиметрија. Стандардизација и нормирање. Механизми дјеловања на биолошка ткива. Методе заштите.  
Практична настава  
 Дозиметри. Проспекција терена ГМ-бројачем. Плато ГМ-бројача. Зависност интензитета зрачења од растојања. Енергија бета зрачења апсорпцијом у алуминијуму. Радон.

**Методe наставе и савадавање градива:**  
 Предавања, лабораторијске вјежбе.

**Литература:**

1. Dr Dejan D. Krstić, ELEKTROMAGNETNA ZRAČENJA U ŽIVOTNOJ SREDINI, (Zaštita od elektromagnetnih zračenja), Fakultet zaštite na radu, Niš, 2020.
2. Prof. dr Lazar Marinkov, OSNOVI NUKLEARNE FIZIKE, Novi Sad, 2010.

**Облици провјере знања и оцјењивања:**  
 Тестови, лабораторијске вјежбе, завршни писмени испит, усмени испит.

<b>Тестови</b>	30	<b>Завршни испит</b>	60	
<b>Семинарски рад</b>	10			

**Посебна назнака за предмет:**

**Име и презиме наставника који је припремио податке:** доц. др. Оља Ђорђић