

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Биологија			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Физика			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име):</b> Адровић Д. Фериз			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
Услов:			
<p><b>Циљ предмета</b>  Упознавање студента биологије са изабраним делова физике који су битни за егзистенцију живе материје на свим нивоима: молекуларном, ћелијском и надћелијском, укључујући биосферу у целини. Кориштењем закона физике и методологије природних наука, даје се примаран допринос разумевању специфичности живог света.</p>			
<p><b>Исход предмета</b>  Да студенти овладају основним физичким законитостима и појавама, савременим концептима теорије и експерименталних достигнућа у биофизици, на којима се заснивају процеси, поступци и методе модерне биологије.</p>			
<p><b>Садржај предмета</b>  <i>Теоријска настава</i>  Основи метрологије у биофизици. Основни појмови из биомеханике. Биоелектричне појаве. Основне функције биолошких мембрана. Основни појмови физике атома и молекула. Јонизујуће и нејонизујуће зрачење у природи. Биолошки значајни фисиони и активациони радионуклиди. Дозиметрија и заштита од зрачења.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>  Реализоваће се експерименталне вежбе из класичне и радијационе физике у лабораторији и на терену.</p>			
<p><b>Литература</b>  1. Feriz Adrović, Osnovi biofizike, (udžbenik u rukopisu).  2. Dejan Raković, Osnovi biofizike, Gros knjiga, Beograd, 1995.  3. M.V.Volkenštajn, Biofizika, Nauka, Moskva, 1981.</p>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:  Студијски истраживачки рад:	
<p><b>Методe извођења наставе</b>  Настава ће се реализовати путем предавања и вежби. Присуство је обавезно за све студенте уз активно суделовање у реализацији наставе. То укључује решавање конкретних задатака и проблема, као и ширу расправу.</p>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току наставе	10	усмени испит	50
колоквијум I	20		
колоквијум II	20		