

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Основи физиологије и биологије ћелије			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <a href="#">Никола Г. Грујић</a>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: -			
<b>Циљ предмета</b> Пружање знања из области биологије и функције ћелије као начина посматрања и изучавања физике људског тела, са посебним акцентом на понашање и изглед ћелије у оквиру физичких дисциплина као што су биомеханика, термодинамика, биоелектрика, биоакустика и оптика.			
<b>Исход предмета</b> Овладавање знањима из области биологије и функције ћелије у циљу разумевања њеног понашања при различитим дијагностичким и терапијским поступцима, а посебно савременим <i>imaging</i> методама, као што су ултразвучна дијагностика, <i>NMR</i> , <i>PET</i> , <i>EMG</i> , <i>EEG</i> и <i>EKG</i> , потом понашање ћелија у оквиру интеракције механичких (звук и ултразвук) и електромагнетних нејонизујућих таласа (видљива светлост, <i>IC</i> и <i>UV</i> зрачење) са ткивима и органима, као и у оквиру термодинамичких, транспортних и биоелектричних процеса у организму.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. остеологија</li> <li>2. артрологија</li> <li>3. миологија</li> <li>4. ангиологија</li> <li>5. спланхнологија</li> <li>6. неурологија</li> <li>7. чула</li> </ol> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. остеологија</li> <li>2. артрологија</li> <li>3. миологија</li> <li>4. ангиологија</li> <li>5. спланхнологија</li> <li>6. неурологија</li> <li>7. чула</li> </ol>			
<b>Литература</b> Станковић С. Физика људског организма. Нови Сад 2006.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 1	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања и лабораторијске вежбе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	<b>0</b>	писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	<b>30</b>	.....	
семинар-и			