

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> медицинске рехабилитације			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Биомеханика (Мре.бмех.2.2.1)			
<b>Наставник:</b> Жигић Миодраг, Спасић Т. Драган			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 3			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са законитостима динамике система материјалних тачака. Сагледавање проблема закона механике, непрекидних средина. Усвајање биомеханике костију, мишића, тетива, лигамената као и сложених система и интеракције са околином.			
<b>Исход предмета</b> Упознавање са биомехаником одређених система у организму. Примена рачунарске методе у биомеханици. Савладавање проблема законитости биомеханике и њихова примена у сложеним системима организма.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Основни закони механике и динамике 2. Биомеханика кости. Биомеханика мишића. 3. Биомеханика тетива и лигамената. 4. Биомеханика сложених система и интеракције са околином. 5. Биомеханика нервног система. 6. Биомеханика крвних судова, срца и дисања 7. Координација покрета 8. Рачунарске методе у биомеханици.  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 1. Примена рачунарских метода у биомеханици. 2. Упознавање са принципима биомеханике дисања, уринарног тракта, крвних судова и срца.			
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> 1. Јевтић Ј. Биомеханика локомоторног система. Крагујевац, 2004 2. Васиљев Р. Биомеханика – практикум. Нови Сад, 2001 <i>Допунска</i>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе, семинарски радови			
<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 предавања	10	писмени испит	
практична настава	40	усмени испит	30
колоквијум-и		.....	
семинар-и	20		