

Студијски програм/студијски програми: медицинске рехабилитације			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Биомеханика (Мре.бмех.2.2.1)			
Наставник: Драган Спасић, Миодраг Жигић, Александар Кнежевић, Слободан Пантелинац, Растислава Красник			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: -			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета Упознавање са биомехаником одређених система у организму. Примена рачунарске методе у биомеханици. Савладавање проблема законитости биомеханике и њихова примена у сложеним системима организма.			
Садржај предмета <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 нервних 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.			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Јевтић Ј. Биомеханика локомоторног система. Крагујевац, 2004 2. Васиљев Р. Биомеханика – практикум. Нови Сад, 2001 <i>Допунска</i>			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, семинарски радови			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	40	усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	20		