



Студијски програм: Основне академске студије медицинске рехабилитације			
Назив предмета: Биомеханика			
Наставник: Драган Т. Спасић, Миодраг Жигић			
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. Сагледавање проблема законитости биомеханике и њихова примена у сложеним системима организма.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> Основни закони механике и динамике Биомеханика кости. Биомеханика мишића. Биомеханика тетива и лигамената. Биомеханика сложених система и интеракције са околином. Биомеханика нервног система. Биомеханика крвних судова, срца и дисања Координација покрета Рачунарске методе у биомеханици. <i>Практична настава</i> <ol style="list-style-type: none"> Примена рачунарских метода у биомеханици. Упознавање са принципима биомеханике дисања, уринарног тракта, крвних судова и срца. 			
Литература <i>Обавезна</i> <ol style="list-style-type: none"> Јевтић Ј. Биомеханика локомоторног система. Крагујевац; 2004. Васиљев Р. Биомеханика – практикум. Нови Сад; 2001. 			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 15
Методe извођења наставе Предавања и вежбе.			
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		