

Студијски програм: Мастер биолог			
Назив предмета: Методе истраживања у хуманој биологији			
Наставник: Татјана Павлица, Небојша Андрић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Да студенте упозна о савременим методама које се користе у проучавању човека и људских популација.			
Исход предмета Након успешно реализованих предиспитних и испитних обавеза студент је упознат са новим методама хумане биологије које може да користи у лабораторијским условима или на терену.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основне антропометријске методе у хуманој биологији у лабораторијским условима и на терену. Методе за процену потрошње енергије и телесног састава. Теренска истраживања у антрополошкој генетици. Повезаност антрополошке генетике и форензичке науке. Примена класичних маркера хуманих варијација у популационим истраживањима. Аналитичке стратегије у истраживању људског раста. Примена молекуларних метода у хуманој биологији. Методе за анализу ендокрине и репродуктивне функције. <i>Практична настава</i> Процена нивоа базалног метаболизма и површине тела. Процена кардиореспираторне форме. Одређивање густине тела преко дебљине кожных набора. Процена параметара телесне структуре и израчунавање циљане телесне масе. Морфолошка варијабилност људског костура код различитих хуманих популација. Рад са хуманим континуираним хелијским линијама. Експерименталне методе за одређивање функције хуманих хелијских линија.			
Литература Muehlenbein M.P. (2010): Human Evolutionary Biology, Cambridge University Press. Harrison, G.A., Tanner, J.M., Pilbeam D.R., Baker P.T. (1988): Human Biology, An introduction to human evolution, variation, growth, and adaptability. Oxford University Press, Oxford . Crawford M. (2007). Anthropological Genetics. Theory, Methods and Applications. Cambridge University Press. Kaminsky L. (2013). ACSM Priručnik za procenu fizičke forme povezane sa zdravljem. Kinanthropometry and exercise physiology laboratory manual. Tests, procedures and data second edition. Volume 2: Exercise physiology, Edited by Roger Eston and Thomas Reilly			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3+0+4
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинари			
Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	2	писмени испит	70
практична настава	2	усмени испит	-
колоквијум-и	26		
семинар-и	-		