



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈА

ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА – Наставни смјер

Назив предмета	Мултимедија у настави хемије			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕСТS бодова
1Ц16ХОС1111	изборни	VIII	2+0	4
Наставник	проф. др Милица Балабан			

Условљеност другим предметима	Облик условљености		
/	/		
Циљеви изучавања предмета			
Циљ курса <i>Мултимедија у настави хемије</i> је упознавање студената са модерним трендовима у кориштењу савремених алата и информационих технологија у настави хемије. Студенту се представљају корисне странице везане за наставу хемије, базе података из хемије и други ресурси.			
Исходи учења (стечена знања)			
Студенти проналазе одговарајуће садржаје и странице, правилно их рангирају по квалитету и релевантности и самостално представљају хемијске садржаје кориштењем савремених алата и информационих технологија.			
Садржај предмета			
Информационе технологије и хемија. Дефиниција мултимедије. Визуелизација хемијских појмова. Пет основних принципа за израду мултимедијалне презентације. Примјер PowerPoint презентације. Интернетске базе података и странице са хемијским садржајима. Како препознати одговарајућу страницу.			
Методе наставе и савладавање градива			
Предавања, презентације			
Књиге и други наставни материјал			
Multimedija u nastavi Kemije - DVD Kemija 1 i Kemija 2, Izbor video-filmova na DVD-u Kemija 1 i 2, Zagreb: PROFIL Multimedija Multimedia Demonstrations by Dr. Karl Harrison, Department of Chemistry, University of Oxford http://www.chem.ox.ac.uk/it/chemfun.html Развој дигиталне компетенције и мултимедија у настави [CARNet on line] Интернетске базе података и странице са хемијским садржајима.			
Облици провјере знања и оцјењивања			
Презентација, Завршни испит			
Презентација	40 бодова	Завршни испит	60 бодова
Посебна назнака за предмет:			
/			
Име и презиме наставника који је припремио податке		Милица Балабан	