
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	II циклус студија - Мастер		
Студијски програм:	Хемија		

Назив предмета	Мултимедија у настави хемије			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
СПХМИ169МНХ	изборни	IX	2+2	5
Наставници	др Милица Балабан, доцент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености			
Нема условљености				
Циљеви изучавања предмета:				
У оквиру курса <i>Мултимедија у настави хемије</i> студент се упознаје 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 слично.				
Исходи учења (стечена знања):				
Након положеног испита студенти могу да пронађу, правилно изаберу и представе хемијске садржаје кориштењем савремених алата и информационих технологија. Студенти могу направити мултимедијалну презентацију која је у складу са прихваћеним принципима мултимедије.				
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, индивидуалне и групне презентације				
Литература:				
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 и завршни испит. Резултати наведених провјера знања улазе у коначну оцјену само ако прелазе 50% предвиђених бодова за дати облик провјере у току семестра.				
Активност:	10 бодова	Презентација:	30 бодова	
		Завршни испит:	60 бодова	
Посебна назнака за предмет:				
Име и презиме наставника који је припремио податке: Милица Балабан				