

Студијски програм: Мастер 4.0 Биоинформатика	
Назив предмета: Управљање пројектима и подацима	Шифра: 25MBIUP
Наставник/наставници: Милица Поповић, Ина Гајић,	
Статус предмета: изборни	
Број ЕСПБ: 3	
Услов: нема	
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти овладају основним знањима и вештинама потребним за ефикасно управљање пројектима и подацима у различитим организационим контекстима. Студенти ће се упознати са свим фазама руковођења научно-истраживачких пројеката од фазе припреме до фазе имплементације, основама управљања пројектним подацима и основе управљања правима интелектуалне својине. Студенти ће научити основне принципе, стратегије и алате неопходне за планирање, реализацију, надгледање и контролу пројеката, истовремено стичући стручност у ефикасном управљању и коришћењу података за подршку исходима пројекта.	
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени да: - разумеју основе пројектног циклуса као и принципе ефикасног управљања пројектима - примене методологије управљања пројектима и успешно испланирају, покрену, реализују, надгледају и затворе пројекат који испуњава дефинисане циљеве, у предвиђеном року и унутар планираног буџета - управљају и анализирају податке како би подржали процесе доношења одлука у оквиру управљања пројектима. - развију вештине критичког размишљања и решавања проблема кроз практичну примену	
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Пројекти и менаџмент пројеката: основе, методологија управљања пројектима и пројектни оквир - Пројектне институције, видови пројектног финансирања, улоге чланова пројектног тима - Фазе пројеката: планирање, покретање, реализација, праћење и контролисање, извештавање и затварање пројеката - Планирање пројеката, дефинисање пројектних циљева (према SMART принципу), дефинисање деливерабли пројекта и мајлстонова - Креирање ефикасне радне структуре пројеката, дефинисање радних пакета и Гантовог дијаграма; Припрема ефикасног пројектног распореда и буџета пројекта - Стратегије управљања ризицима - Управљање заинтересованим странама (stakeholders) пројекта и њиховим очекивањима - Методе за комуникацију и дисеминацију резултата пројекта; Алати и технике за управљање пројектом током фазе имплементације - Лидерство и комуникација у оквиру пројектног тима - Етичка разматрања и професионалне одговорности у управљању пројектима - Управљање пројектним подацима и резултатима: типови података, доступност података, пројектне базе података - Управљање правима интелектуалне својине (ИС): основни принципи ИС, врсте власништва, интелектуална својина у биотехнологији, патенти, ауторска права на софтвер Проучавање литературе ће бити спроведено по моделу „Journal club“, односно дискусионни форум, где студенти заједно са наставницима анализирају актуелне научне публикације релевантне за предмет.	

Практична настава – Алати и технике за планирање пројеката (пример: гантограми) – Основе управљања подацима: прикупљање, складиштење, преузимање и анализа – Технике визуелизације података и алати за ефикасну комуникацију – Коришћење алата за управљање пројектима – Практични део наставе ће подразумевати да студенти у мањим групама припреме пројектну пријаву, поделе улоге у оквиру пројекта, дефинишу циљеве, деливарбле, мајлстинове, буџет, идентификују заинтересоване стране (stakeholders), дефинишу ризике и направе план за управљање ризицима.			
Литература 1. Adrienne Watt, Project Management – 2nd Edition, Copyright Year: 2014, ISBN 13: 9781774200131, BCcampus 2. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide), Project Management Institute; 4th edition (2009), ISBN 978-1933890517 3. Б. Путниковић, М. Златовић: Управљање научно-истраживачким пројектима, 2015. ISBN 978-86-7220-067-6			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 0
Методe извођења наставе предавања, теоријске вежбе, семинарски рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испт	50
колоквијум-и	0		
семинар-и	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			

Табела 5.2. Спецификација предмета