

Наставна дисциплина	Протеомика				
	Семестар IX	Вид избран	Фонд на часови 3+0+0+1	Кредити 5	Јазик МК/АНГ
Предуслови					
Компетенции*	Студентот ќе биде запознаен со основните принципи на протеомиката и начините на одредување на функцијата на протеинот				
Содржина	Вовед во геномика, транскриптомика и протеомика. Стратегии за одделување на протеини. Идентификација на протеини. Протеомика и анализа на протеинските секвенци. Структурна протеомика. Интерактивна протеомика. Експериментални и пресметковни методи за одредување на интеракцијата помеѓу протеините. Модуларна анализа на мрежите на протеински интеракции. Тополошка анализа на мрежите на интеракција на протеини. Статистичка анализа и анализа базирана на машинско учење врз мрежите од протеински интеракции. Интеграција на GeneOntology во анализата на мрежите од протеински интеракции.				
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. R.M.Twyman, "Principles of Proteomics", Taylor & Francis, 2007 2. Ingvar Eidhammer, Kristian Flikka, Lennart Martens, and Svein-Ole Mikalsen "Computational Methods for Mass Spectrometry Proteomics", Wiley-Interscience, 2008 3. Aidong Zhang, "Protein Interaction Networks: Computational Analysis", Cambridge University Press, 2009 				