

Студијски програм/студијски програми: БИОЛОГИЈА			
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ДОКТОРСКЕ			
Назив предмета: ПАТОГЕНИ МИКРООРГАНИЗМИ И ГЉИВЕ (БДИ207)			
Наставник: Зорица З. Стојановић-Радић			
Статус предмета: Изборни		Тип предмета: СА	
Број ЕСПБ: 7		Семестар: 2	
Услов: није предвиђен			
Циљ предмета			
- Упознавање са основним групама патогена људи, животиња и биљака, њиховим особинама, секундарним метаболитима и болестима које узрокују.			
Исход предмета			
- препознавање узрочника најчешћих хуманих, животињских и биљних обољења			
- способност изолације и идентификације изазивача болести			
- оспособљавање за безбедан рад са патогеним микроорганизмима, адекватну обраду и чување, као и за њихову употребу у експерименталном раду			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Однос микроорганизама са другим организмима – нормална флора, опортунистички микроорганизми и патогени микроорганизми. Микробни механизми патогености: начини уласка, број патогених ћелија, вируленција и адхеренција. Оштећење ћелије домаћина: директна оштећења и продукција токсина. Патогене особине вируса, гљива, алги и протозоа. Бактеријски патогени људи и хомеотермних животиња. Патогени биљака. Патогени вируси. Патогене гљиве. Физичка и хемијска контрола патогених микроорганизама. Резистенција микроорганизама. Биофилмови. Методе узорковања и идентификације патогених микроорганизама.			
Литература			
1. Швабић-Влаховић М, 2008. Медицинска бактериологија, Савремена администрација, Београд.			
2. Арсенијевић, М. 1995. Бактериозе биљака, Спринт, Нови Сад			
3. Јерант Патић, В., 2007. Вирусологија. Ortomedics, Београд.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе:	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
Предавања уз коришћење презентација на видео биму, самостални рад студената, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	усмени испит	40
семинарски рад	35		
колоквијум	20		