



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА			
Врста и ниво студија: Академске дипломске студије			
Назив предмета: МЕДИЦИНСКА МИКРОБИОЛОГИЈА (БИОДИЗ5)			
Наставник (Презиме, средње слово, име) Зорица З. Стојановић-Радић			
Статус предмета: ИЗБОРНИ		Тип предмета: СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНИ	
Број ЕСПБ: 6		Семестар: 3	
Услов: Микробиологија			
<b>Циљ предмета</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Упознавање студената са вирусима, бактеријама, гљивама и паразитима од медицинског значаја</li> <li>- Овладавање основним принципима антимикробне хемотерапије</li> <li>- Примена стеченог знања у циљу препознавања, контроле и превентиве хуманих инфективних обољења</li> </ul>			
<b>Исход предмета</b>			
Студент ће бити оспособљен да препозна на основу симптома неке од најчешћих инфективних болести, да овлада методама безбедне манипулације инфективним материјалом, узорковања микробиолошког материјала, методама његове изолације, култивације и идентификације.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Историјат медицинске микробиологије и антимикробне контроле микроорганизама. Нормална микробна флора људског организма. Грам позитивне бактерије од медицинског значаја – коке и бацили. Грам-негативни бацили од медицинског значаја. Остале медицински значајне бактерије: спирохете, рикеције, микоплазме. Патогене гљиве. Остали микробни паразити од медицинског значаја: протозое и вируси (ДНК и РНК вируси). Најчешће инфективне болести изазване патогеним микроорганизмима. Значај имунитета у превенцији и развоју инфективних болести. Основни елементи и принципи антимикробне хемотерапије. Дејство лека на хумани организам – токсичност, алергијске реакције и супресија имунитета. Преглед основних група антимикробних супстанци (синтетичке антимикробне дроге, фунгициди, антивирусни лекови, антипаразитски лекови). Вакцине.</p>			
<i>Практична настава: Други облици наставе</i>			
Идентификационе технике у медицинској микробиологији. Лабораторијске мере опреза у циљу спречавања инфекција, узимање узорка, пренос и обрада инфективног узорка, припремање подлога и идентификационих серија, прављење микробиолошких препарата за идентификацију, технике бојења. Дезинфекција и стерилизација.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Talaro K. P., Talaro, A. 2002. Foundations in Microbiology, Fourth Edition. McGraw-Hill, New York.</li> <li>2. Tortora G.J., Funke B.R., Case C.L. 2002. Microbiology. 7th edition. Pearson Education, San Francisco, CA</li> <li>3. Швабић -Влаховић М., 2008. Медицинска бактериологија, Савремена администрација, Београд.</li> <li>4. Fong, E., Grover-Lacomia L.I., Ferris E.B., 1994. Microbiology for Health Careers, Delmar Publishers, Albany, New York.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад: 0
			0
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања уз коришћење презентација на видео биму, самостални и групни рад студената, демонстрација метода кроз лабораторијску наставу, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	усмени испит	40
парцијални испити	35		
практични испит	20		