

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Имунитет и инфекција		
Наставник или наставници: Александар С. Поткоњак, Драган Р. Роган		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ:6		
Услов: Биостатистика, Методе научног рада		
Циљ предмета Предмет омогућава студенту стицање: 1. знања о имунопатогенези инфективних болести и функционисању имунолошког система у инфекцији; 2. вештина примене имунолошких метода за карактеризацију инфективног процеса; и 3. способности предвиђања исхода инфекције.		
Исход предмета По завршетку курса из овог предмета, студент треба да буде способан да: 1. утврди и процени вредности имунолошких параметара у инфекцији; 2. објасни фазе инфективног процеса у клиничким случајевима; и 3. предвиди исход инфекције.		
Садржај предмета Еволуција имунолошког система, Одбрана организма, Урођени имунитет, Системски одговор на инфламацију, Цитокини и њихови рецептори, Антигени, Главни хистокompatibilни комплекс, Органи имунолошког система, Стечени имунитет, Антитела, Имунитет код фетуса и новорођенчета, Имунитет на бактерије и гљивице, Имунитет на вирусе, Имунитет на паразите, Колонизација и улазак микроорганизама у тело, Догађаји одмах након уласка микроорганизама, Сусрет са фагоцитима и одговор микроба, Ширење микроба кроз организм, Опоравак од инфекције, Неуспех у елиминацији микроба, Концепт вируленције, Биофилмови, Патогенеза у пост-геномској ери, Еволуција патогених узрочника инфекција, Шта су патогени узрочници инфекција и како постају емергентни?		
Препоручена литература Tizard I.R. Veterinary Immunology, Ninth edition, Saunders, 2012. Delves P.J. Roitt's Essential Immunology, Tenth edition, Mims C.A. et al. Mims' Pathogenesis of Infectious Disease, Fifth edition, Academic Press, 2000. Gyles C.L et al. Pathogenesis of Bacterial Infections in Animals, Fourth edition, Wiley-Blackwell, 2010. Demuth D.R., Lamont R. Bacterial Cell-to-Cell Communication: Role in Virulence and Pathogenesis. First edition, Cambridge University Press, 2006.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Научноистраживачки рад: 3
Методе извођења наставе Теоријска настава (предавања уз примену свих доступних аудио и видео уређаја), Екпериментално учење (научноистраживачки рад у лабораторији), Менторско учење (објашњавање и показивање)		
Оцена знања (максимални број поена 100) Лабораторијски тестови број поена 15-30 Семинарски рад број поена 30-50 Презентација пројекта број поена 10-20		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		