

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Вирусологија - Virology		
Наставник или наставници: др Драган Р. Роган, редовни професор		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: нема		
Циљ предмета: Стицање теоретских и практичних знања о подели, грађи, умножавању и доказивању вируса, генези вирусних инфекција као и последицама вирусних инфекција по организам животиња и птица.		
Исход предмета: Студент ће бити оспособљен за постављање дијагнозе постављање дијагнозе, утрђивање извора инфекције, сузбијање појаве, ширења и искорењивање вирусних инфекција, изводи закључке о вирусологији и вирусолошким техникама, а које које може применити у научно-истраживачком раду и изради докторске дисертације.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Морфолошке и биолошке карактеристике вируса, Грађа вируса, Реакција организма на вирусне инфекције, Подела вируса, Антивирусна заштита, Доказивање вирусних инфекција, Биолошке карактеристике најзначајнијих фамилија вируса, са њиховим представницима, за ветеринарску медицину (<i>Adenoviridae, Arteriviridae, Asfarviridae, Birnaviridae, Circoviridae, Coronaviridae, Flaviviridae, Herpesviridae, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Parvoviridae, Picornaviridae, Poxviridae, Retroviridae, Reoviridae u Rhabdoviridae</i>).		
<i>Практична настава:</i> Узорковање и обрада материјала за вирусолошка испитивања, Културе ћелија (умножавање и одржавање), Ембрионирана јаја у вирусолошкој лабораторији, Поступци изолације вируса: културе ћелија, ембрионирана јаја, лабораторијске животиње, Поступци доказивања вирусних антигена и вирусних антитела, Молекуларнобиолошке технике за доказивање вируса.		
Препоручена литература 1. Frederik A. Murphy, E. Paul J. Gibbs, Marian C. Horzinek, Michael J. Studdert, Veterinary Virology, Academic Press, 1999. 2. Вера Јерант Патић, Медицинска вирусологија, <i>ORTOMEDICS</i> , Нови Сад, 2007. 3. Ружица Ашанин са сар., Приручник са практичним вежбама из микробиологије и имунологије, Факултет ветеринарске медицине, Београд, 2006. 4. Manual of Diagnostic Test and Vaccines for terrestrial Animals, O.I.E. 2012.		
Број часова активне наставе: 4+4	Теоријска настава: 4	СИП: 4
Методe извођења наставе: Теоријска настава (предавања уз примену свих доступних аудио и видео уређаја), Екпериментално учење (решавање проблема, студије случајева, теренска посматрања и праћења и израда програма заштите и унапређења здравља), Менторско учење (објашњавање и показивање).		
Семинарски рад	10-20	
Научно истраживачки рад	16-30	
Усмени испит	25-50	
*максимална дужна 1 страница А4 формата		