

<b>Студијски програм:</b> Анимална производња			
<b>Назив предмета:</b> Контаминенти животне средине			
<b>Наставник:</b> др Игор М. Јајић, редовни професор			
<b>Сарадник:</b> др Саша Крстовић, доцент			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема.			
<b>Циљ предмета:</b> Проширивање знања о доспевању контаминената у животну средину, њиховом укључивању у ланац исхране и негативном утицају на здравље потрошача. Упознавање са детаљном законском регулативом из ове области у ЕУ и нашој земљи.			
<b>Исход предмета:</b> Препознавање најзначајнијих контаминената намирница и животне средине. Способност примене знања о значају очувања животне средине уз активно учешће у пројектима који се односи на ову област.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> Пестициди: инсектициди, родентициди, фунгициди, хербициди; хемијске структуре, дистрибуција у ланац исхране, метаболизам, остаци у ткивима, законска регулатива. Тешки метали: арсен, кадмијум, жива, олово, извори тровања, дистрибуција у ланац исхране, метаболизам, остаци у ткивима, законска регулатива. Индустрijски загађивачи: полихлоровани бифенили, диоксини, фурани: извори тровања, дистрибуција у ланац исхране, отровност, метаболизам, остаци у ткивима, законска регулатива. Микотоксини: афлатоксин, охратоксин, трихотецени, зеараленон, дистрибуција у ланац исхране, отровност, метаболизам, остаци у ткивима, законска регулатива. Превентивне мере за појаву микотоксина у намирницама. Радионуклиди: природни и вештачки, дистрибуција у ланац исхране, контаминенти животињских производа, метаболизам, мониторинг, законска регулатива.  <i>Практична настава: вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад:</i> Хроматографске методе: гасна и течна хроматографија, одређивање пестицида и микотоксина (афлатоксина, зеараленона, охратоксина и деоксиниваленола). Атомска апсорпциона спектрофотометрија: одређивање тешких метала.			
<b>Литература:</b> D’Mello, J.P.F. Ed: Food Safety Contaminants and Toxins Cab International, 2003. Sparks, L.D.: Environmental soil chemistry, Academic Press, 1995. Игор Јајић: Квалитет и безбедност сточарских производа, Практикум, Нови Сад, 2013. Хавранек, Ј., Тудор-Калит, М. и сарадници: Сигурност хране, Загреб, 2014.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 30</b>	
<b>Методe извођења наставе:</b> Теоријска настава, видео презентације, усмена излагања уз активно учешће студената, писмени и усмени део испита. Практична настава: вежбе у лабораторији, уз претходна објашњења видео презентацијом.			
<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	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			