

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Биотехнички системи за производњу и дораду поврћа – Biotechnical systems for vegetable production and processing		
Наставник или наставници: Ондреј О. Поњичан		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: нема		
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају са најсавренијим биотехничким системима за производњу и дораду поврћа, уз примену најновијих техничко информационих система прецизне пољопривреде.		
Исход предмета По полагању предмета студент стиче знања и вештине који га оспособљавају за самостални избор оптималних биотехничких система за производњу и дораду поврћа, а што се односи и на друге биљне културе, поштујући енергетске, економске и еколошке принципе.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биотехнички системи за прецизну обраду земљишта, сетву, производњу садног материјала и садњу. Материјали за формирање привременог заштићеног простора. Прецизно наводњавање. Биотехнички системи за негу у току вегетације. Биотехнички системи за производњу поврћа у заштићеном простору. Савремени биотехнички системи за убирање поврћа. Савремени биотехнички системи за дораду, паковање и чување поврћа. Испитивање квалитета повртарских производа. <i>Практична настава</i> Упознавање са наменом, основним деловима, принципом рада, подешавањима, одржавањем у току експлоатације и мерама заштите на раду, и након тога испитивање појединачних најсавременијих биотехничких система за производњу и дораду поврћа.		
Препоручена литература 1. Бајкин А: Механизација у повртарству. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1994. 2. Бајкин А, Поњичан О, Орловић С, Сомер Д: Махине у хортикултури. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005. 3. Bourne M. 2002. Food texture and viscosity. New York State Agricultural Experiment Station and Institute of Food Science, Cornell University, Geneva, New York. 4. Ponjićan O, Bajkin A, Dimitrijević A, Savin L, Tomić M, Simikić M, Dedović N, Zoranović M. 2011. The effects of working parameters and tillage quality on rotary tiller specific work requirement. African Journal of Agricultural Research, 6(31): 6513-6524. 5. Ponjićan O, Bajkin A, Jaćimović G, Tomić M, Savin L, Dedović N, Simikić M. 2012. Tillage quality affecting physical characteristics, number of plants and carrot root yield under flat and ridge cultivation. Journal of Food, Agriculture & Environment, 10(2): 304-311.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Аудиторна настава, менторски рад, консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад 50 усмени испит 50		