

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Сушење и складиштење биоматеријала		
Наставник или наставници: др Иван Павков, ванредни професор		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: нема		
Циљ предмета Циљ овог предмета је да студенти научним приступом истраже технологије и технике сушења и складиштења био материјала.		
Исход предмета Стечена знања омогућиће им да самостално решавају проблеме који се постављају испред њих у научном и стручном раду из области различитих технологија сушења и складиштења биоматеријала.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска настава обухвата изучавање из литературе и консултације са предметним професором о техничким и технолошким аспектима изабраних технологија сушења и складиштења биоматеријала: зрно, воће, поврће, лековито и зачинско биље, луцерка, брашно, троп, уљане погаче и други материјали. Из области сушења изучаваће се: конвективно сушење, сушење у вакууму, осмотско сушење, комбиновано сушење, сушење смрзавањем, микроталасно сушење, осцилаторно сушење, сушење у спреју, сушење у флуидизованом слоју. У оквиру технологија складиштења изучаваће се: расхлађивање, замрзавање, складиштење у складиштима са контролисаном и модификаованом атмосфером. Утицај технолошких параметара сушења и складиштења на физичке, реолошке, органолептичке, хемијске и сензорне особине биоматеријала. Енергетски аспекти изучаваних технологија.		
Препоручена литература 1. Љиљана Бабић, Мирко Бабић: Сушење и складиштење, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2012. 2. Carl, Red: Managing stored grain to preserve uality and Value, Kansas State University Manhattan, Kansas, AACC International, 2006, s 235. 3. Kudra, Tadeusz; Mujumdar, Arun: Advanced Drying Technologies, CRC Press, 2009. 4. Chakraverty, Amalendu; Mujumdar, Arun; Raghavan, Vijaya; Ramaswamy, Hosahalli: Handbook of Postharvest Technology, Marcel Dekker, 2003. 5. Shafiur Rahman: Food Properties Handbook, CRS Press, 2009.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Изучавање предмета изводи се путем: - упознавање са предметом из изабране литературе; - рад у лабораторији на истраживању; - планирање и поставка експеримента; - рад на лабораторијским уређајима - рад на пројектовању и изради нових или унапређењу постојећих лабораторијских уређаја; - обрада резултата експеримената.		
Оцена знања (максимални број поена 100) семинарски рад 50 усмени испит 50		