

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Растење и развиће воћака		
Наставник или наставници: Бранислава Р. Голошин, Сандра М. Бијелић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Положени испити из предмета из области Воћарства на основним студијама		
Циљ предмета Стицање напредних знања из области растења и развића воћака која имају или се очекује да ће имати примену у савременој воћарској пракси.		
Исход предмета Оспособљеност студента за праћење најсавременије литературе из области „Растења и развића воћака“. Поред тога студент ће стечена знања адекватно применити у својим истраживањима која ће после моћи да се примене у пракси.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Растење и развиће вегетативних и генеративних органа воћака. Морфолошки аспекти растења. Животни циклуси воћака. Годишњи циклуси воћака. Фитохормони и регулатори растења. Природне и синтетичке супстанце растења. Утицај спољашњих фактора на растење воћака. Утицај спољашњих фактора на оплодњу. Морфогенеза <i>in vitro</i> : Микропропагација; Органогенеза; Соматска ембриогенеза; Развиће хаплоидних и дихаплоидних воћака. <i>Практична настава</i> <i>Студијски истраживачки рад:</i> Савремене методе за проучавање органогенезе воћака. Методе испитивања утицаја подлоге воћака на племку и племку на подлогу. Проучавање и представљање одабраних ревијалних радова из области растења и развића воћака. Рад на огледима.		
Препоручена литература Jules Janick, Robert Paull: The encyclopedia of fruit & nuts. CAB International, 2008. Дозет, Б., Мезеи, С., Голошин, Б., Галовић, В., Шесек, С., Васиљевић, Љ., Васић, Д., Огњанов, В., Мацет, К. и сар.: Култура ткива у пољопривреди. Штампарија Фелтон, Нови Сад, 1995. Нешковић, М., Коњевић, Р., Ђулафић, Љ.: Физиологија биљака. ННК-Интернационал, Београд, 2010. Taji, A., Kumar, P. P, Lakshmanan, P.: <i>In Vitro Plant Breeding</i> . Food Products Press, An Imprint of The Haworth Press, INC. New York. London. Oxford, 2001. Кастори, Р.: Физиологија биљака. Фелтон, Нови Сад, 1998. Научни часописи и радови из ове области		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Метод усменог излагања и разговора. Метода презентације, демонстрације и илустрације применом рачунара. Метод практичних лабораторијских и теренских радова.		
Оцена знања (максимални број поена 100) тест 10 семинарски 30 писмени испит 20 усмени испит 40		