

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Шумска фитопатологија			
Наставник/наставници: др Иван Миленковић , доцент; сарадник: MSc Јован Добросављевић , асистент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Положени испити из Ботанике, Генетике и Дендрологије			
Циљ предмета			
Настава из предмета Шумска фитопатологија има за циљ да студенте упозна са основним карактеристикама болести шумског дрвећа, биологијом патогених организама, методом борбе против ових организама и заштите шума у циљу повећања производње квалитетног дрвета и очувања шумских екосистема.			
Исход предмета			
Потпуна оспособљеност студената да препознају патогена и препоруче одговарајуће мере борбе против паразитних болести у шумама, засадима и расадницима.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Увод; значај биљних болести за шумску привреду; дефиниција и класификација болести; Симптоматологија. Фитопатогене гљиве: основи морфологије талуса, плононосних тела и репродуктивних органа; физиологија гљива, извор исхране, видови паразитизма, патогена својства, животни циклус и репродуктивна моћ. Утицај најважнијих еколошких чинилаца на развој патогених микроорганизама и појаву епифитиција и успостављање биолошке равнотеже у екосистему који се назива шума. Осетљивост, отпорност и имунитет биљака према патогеним агенсима. Фитопатогене бактерије: главне особине фитопатогених бактерија. Фитопатогени вируси: особине вируса и основни симптоми вироза. Паразитне цветнице: биологија, начин исхране, ипови оштећења и мере борбе. Анатомија и физиологија болесних биљака. Неинфекционе болести. Основи биљне профилаксе и терапије: принципи и методе борбе против фитопатогених микроорганизама; отпорност биљака и селекција на отпорност као вид индиректне мере борбе против биљних болести.			
Практична настава			
Патогене (паразитне) гљиве проузроковачи микоза: Phylum Ascomycota, Phylum Basidiomycota, Phylum Oomycota и збирне групе Fungi imperfecti (Deuteromycetes) У току наставе посебна пажња биће посвећена проучавању паразитних гљива у шумским расадницима, шумским културама, плантажама меких лишћара и природним шумама. Упознавање морфолошких карактеристика гљива и могућности детерминације проузроковача оболења. Основи систематике гљива.			
Други облици наставе – лабораторијске вежбе			
Литература			
Карацић, Д. (2010): Шумска фитопатологија. Издавач: Универзитет у Београду- Шумарски факултет; Универзитет у Бања Луци-Шумарски факултет, 1-774.			
Keča, N. (2015). Truležnice korena i pridanka. Univerzitet u Beogradu-Šumarski fakultet, 1-135.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4+3		Практична настава
Методе извођења наставе			
Коришћење најсавременије опреме за презентацију; коришћење микроскопа, рад у фитопатолошкој лабораторији (прављење хранљивих подлога, изолација паразитних организама и њихова идентификација); директна заштита од узрочника болести коришћењем фунгицида и опреме за апликацију.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	25
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	15		
семинар-и	10		