

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Патологија шумског дрвећа			
Наставник/наставници: др Иван Миленковић , доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Не постоји			
Циљ предмета			
Настава из предмета Патологија шумског дрвећа има за циљ да инжењере шумарства детаљније упозна са најзначајнијим узрочницима болести шумског дрвећа, симптомима обољења, биологијом патогених организама, методама борбе против ових организама у циљу повећања производње квалитетног дрвета и очувања природних шумских екосистема.			
Исход предмета			
Потпуно оспособити инжењере шумарства да на терену препознају паразитне организме, узрочнике болести и примене одговарајуће мере заштите шумских врста дрвећа.			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
Увод: Историјат фитопатологије. Задаци и значај шумске фитопатологије. Дефиниција; врсте и узроци болести шума. Паразиту и паразитизам. Патогенеза и утицај еколошких фактора на патогнезу. Епидемиологија биљних болести. Прогноза биљних болести. Отпорност биљака према болести. Административне мере борбе против паразитних организама.Основи опште профилаксе и терапије. Најчешћи проузроковачи болести у шумским расадницима четинара (биологија, начин инфекције и контрола). Најзначајнији проузроковачи болести у расадницима и плантажама меких лишћара (тополе и врбе). Најчешћи проузроковачи болести у четинарским културама (биологија, начин инфекције и контрола). Најзначајнији проузроковачи болести у природним састојинама (смрче, јеле, борова, букве, храстова бреста, јавора). Неинфективне болести шумског дрвећа. Најчешће гљиве проузроковачи трулежи дрвета у шумама и на шумским стовариштима. Паразитне цветнице на шумским врстама дрвећа (биологија и контрола).			
Практична настава:			
Начини идентификације микоза (прављење сталних препарата, изолација на хранљивим подлогама, основи морфологије и физиологије гљива). Основи систематике гљива. Провера патогености на огледним пољима (Кохови постулати: вештачке инокулације, изазивање симптома и реизолације на хранљивим подлогама). Примена биолошких мера борбе (коришћење антагониста; вештачка селекција) у циљу заштите дрвећа против патогена у природним састојинама. Демонстрација директне примене (употреба) различитих фунгицида у расадницима и младим културама у циљу заштите садница. На огледним пољима демонстрација начина сузбијања имела и других паразитних цветница.			
Литература			
Карацић, Д. (2010): Шумска фитопатологија. Издавач: Универзитет у Београду-Шумарски факултет; Униврзитет 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: 2+2	Практична настава:	
Методе извођења наставе			
Коришћење најсавременије опреме за презентацију; коришћење микроскопа, рад у фитопатолошкој и ентомолошкој лабораторији; директна заштита 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	
практична настава	10	усмени испит	55
колоквијум-и	15		
семинар-и	10		