

Табела 5.1. Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: ШУМСКА МИКОЛОГИЈА		
Наставник или наставници: др Иван Миленковић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 20 (двадесет)		
Услов: Нема		
Циљ предмета: Циљ овога курса је да се студенти упознају са гљивама као организмима. Да добију представу о царству које се разликује од биљака и животиња, да се упознају са јестивим и отровним гљивама, да им се представе метаболити гљива и могућност употребе ових организама у шумарству и људској исхрани.		
Исход предмета: Потпуна оспособљеност студената да препознају и користе најважније гљиве и препознају савремене трендове у коришћењу гљива као биолошких система.		
Садржај предмета: <u>Теоријска настава:</u> Студентима ће бити представљене опште карактеристике гљива и њихов историјски значај, као и могућности за употребу у будућности. Приказаће се место микологије у систему живог света. Представиће се морфолошке карактеристике са посебним освртом на ћелију гљива, појаву и развој колонија, као и начине размножавања и колонизације различитих супстрата. Детаљно ће се приказати екологија гљива и њихово ширење, као и плеоморфизам. Класификација ће приказати најзначајнија кола, класе, редове и фамилије. У посебном делу представиће се најзначајнији представници различитих систематских категорија, који се јављају у шумским екосистемима. <u>Практична настава:</u> Студенти ће у току практичне наставе радити на општим карактеристикама царства гљива. Упознаће се са начинима спорулације гљива, као и са припремама вештачких подлога за изолацију и манипулацију гљивама. Изучавање начине за пресејавање и гајење култура гљива. После упознавања са основним карактеристикама појединих систематских категорија приступиће се проучавању најважнијих сапрофитских, паразитних, као и јестивих и отровних гљива. Проучиће се еколошке карактеристике које утичу на појаву и плодоношење гљива. Студенти ће се упознати са најзначајнијим гљивама које могу пронаћи у шумама и екосистемима који се наслањају на шуму.		
Препоручена литература: Milenković I., Tomšovský M., Karadžić D., Veselinović, M. (2018): Decline of <i>Paulownia tomentosa</i> caused by <i>Trametes hirsuta</i> in Serbia. Forest Pathology 48(4); e12438. Карацић Д., Радуловић З., Миленковић И. (2018): Најчешће <i>Pleurotus</i> врсте у шумама Србије. Шумарство, Београд, бр 1-2: 19-41. Карацић Д., Кеча Н., Миленковић И., Милановић С., Станивуковић З. (2016): Шумска микологија. Универзитет у Бањој Луци-Шумарски факултет, Бања Лука, 1- 595. Карацић Д., Миленковић И., Радуловић З. (2016): Прилог познавању паразитских и сапрофитских гљива на ораху (<i>Juglans regia</i> L.) у Србији Шумарство, Београд, бр. 3-4: 87-103. Ryvarden L., Melo I. (2014): Poroid fungi of Europe. Fungiflora, Oslo, Norway, 1-455. Alexopoulos C.J., Mims C.W., Blackwell M., 1996. Introductory mycology. Wiley & Sons., N.Y., USA, 1-869. Muntanola-Cvetković, M. 1990. Opšta mikologija. Naučna knjiga, Beograd str. 320.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 6	Практична настава:
Методе извођења наставе: Коришћење најсавременије опреме за презентацију; коришћење микроскопа, рад у фитопатолошкој лабораторији (прављење хранљивих подлога, изолација гљива на различитим хранљивим подлогама и њихова идентификација).		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Присуство на предавањима	10	
Семинарски рад	15	
Одбрана семинарског рада	25	
Усмени испит	50	