

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: ФИТОФАРМАЦИЈА		
Наставник или наставници: др Чедомир Марковић , др Иван Миленковић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 20 (двадесет)		
Услов: Нема		
Циљ предмета Да студенте упозна са процесом производе, манипулаце и еколошком оствором за примену хемијских средстава (пестицидима) у шумарству.		
Исход предмета Потпуна оспособљеност студената да сагледају проблем, израде програм заштите и дају смернице за примену пестициде за заштиту шумских расадника, култура и шумских екосистема.		
Садржај предмета <u>Теоријска настава</u> Током трајања курса студенти ће бити упознати са основним физичко-хемијским својствима пестицида и непестицидних материја, укључујући њихов гранулометријски састав, растворљивост, боју, мирис и др. Теоријски и практично ће се показати облици производње пестицида и њиховим формулацијама. Начини продирања, кретања, депозита резидуа пестицида, као и перзистантност, фитотоксичност и промене које пестициди могу изазвати на корену, стаблу и листовима биљака биће детаљно проучавани. Матаболизам пестицида у дрвећу, али и другим живим организмима ће се проучавати паралелно са механизмима деловања појединих пестицида. Кинетика деградације пестицида, улога микроорганизама у деградацији и трансформацији пестицида у биљци и земљишту, као и штете које могу настати применом хемијских средстава у сложеним шумским екосистемима разрадиће се теоријских и у интерактивном делу курса кроз дискусију са студентима. <u>Практична настава</u> Најважније групе пестицида, њихове карактеристике и употреба против најзначајнијих штеточина у шумама биће представљене студентима. Посебна пажња ће се обратити на савремена схватања употребе пестицида у шумама, као и за еколошке основе промене пестицида у овим сложеним екосистемима.		
Препоручена литература Јањић, В., Марковић, Ч., Кеча, Н., 2010. Шумарска фитофармација. Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Београд. Šovljanski, R., Lazić, S., 2007. Osnovi fitofarmacije. Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, Novi Sad, pp.421. Janjić, V., 2009. Mehanizam delovanja pesticida. Akademija nauka i umetnosti Republike Srpske, Banja Luka, 427. Janjić, V., 2005. Fitofarmacija. Društvo za zaštitu bilja Srbije, Beograd, pp. 1229.		
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:6	Практична настава:
Методе извођења наставе Теоријска настава у учионици путем видео-бим презентације и рад у лабораторији.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Присуство на предавањима	10	
Семинарски рад	15	
Одбрана семинарског рада	15	
Усмени испит	60	