

**Табела 5.1.** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета: ТЕХНИКЕ НАУЧНО - ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА</b>		
<b>Наставник или наставници:</b> <a href="#">др Чедомир Марковић</a>		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 5 (пет)		
<b>Услов:</b> Нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање детаљних теоријских и практичних знања везаних за технике научно-истраживачког рада, као и овладавање различитим поступцима за приступање научно-истраживачком раду, кроз упознавање са техникама конципирања истраживања, прикупљања, обраде и презентовања податка, као и писања научних публикација		
<b>Исход предмета:</b> Оспособљавање студената за самосталан научно-истраживачки рад, кроз избор теме истраживања, планирање истраживања, избор и примену адекватних техника и правилно тумачење резултата. Студенти ће бити оспособљени да примене стечена знања у истраживачким и развојним пројектима.		
<b>Садржај предмета:</b>		
<i>Теоријска настава:</i> Основне поставке научно-истраживачког рада: задатак науке, класификација наука, научне методе; Планирање научних истраживања: избор теме за научни рад, самостални и тимски научни рад; Методологија истраживања: проучавање литературе, технике прикупљања података, формирање радне хипотезе, методе истраживања (које се у заштити шума користе); Планирање експеримената: метод узорка, извођење експеримената, избор и употреба опреме; Обрада података; Статистичка обрада података; Принципи дијалектичког метода и закључивање; Приказивање резултата истраживања; Писање научног рада.		
<i>Практична настава:</i> Израда семинарског рада кроз чију одбрану студент показује да је спреман за бављење научно-истраживачким радом.		
<b>Препоручена литература:</b>		
Караџић, Д; Михајловић, Љ.; Милановић, С.; Станивуковић, З., 2011: Приручник извештајне и дијагностичко прогнозне службе заштите шума. Шумарски факултет Универзитета у Бања Луци, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - агенција за шуме Републике Српске, Бања Лука.		
Михајловић, Љ., 2015: Шумарска ентомологија. Шумарски факултет Универзитета у Београду, Београд.		
Симова - Тошић, Д.; Спасић, Р., 1995: Практикум из посебне ентомологије. Пољопривредни факултет, Београд.		
Booth, С., 1971: Methods in Microbiology. Acedemic Press, London and New York.		
Боројевић, С., 1978: Методологија експерименталног научног рада. Раднички универзитет "Радивој Ципранов", Нови Сад.		
Жижић, М.; Ловрић, М.; Павличић, Д., 2001: Методи статистичке анализе, ЦИД Економског факултета Универзитета у Београду, Београд.		
Михаиловић, Д., 2004: Методологија научних истраживања, Факултет организационих наука - Универзитет у Београду, Београд.		
Хаџивуковић, С., 1975: Техника метода узорака. Научна књига, Београд.		
Хаџивуковић, С., 1977: Планирање експеримената. Привредни преглед, Београд.		
Bridge, P.D., Arora, D.K., Hindu, B., Reddy, C.A., Elander, R.P., 1998: Application of PCR in Mycology. SABI Publishing.		
Innis, M.A., Gelfand, D.H., Sninsky, J.J., White, T.J., 2014: PCR Protocols: A Guide to Methods and Applications. Elsevier Science, St. Louis		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 6	<b>Практична настава:</b>
<b>Методе извођења наставе:</b> Теоријска настава у учионици путем видео-бим презентације, рад у лабораторији.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Активности у току предавања: <b>10 поена</b>		
Семинарски рад: <b>25 поена</b>		
Одбрана семинарског рада: <b>10 поена</b>		
Усмени испит: <b>55 поена</b>		
Начин провере знања могу бити различити: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		