

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Фитоиндикациона екологија - Phytoindicative Ecology		
Наставник или наставници: проф. др Љиљана Николић, проф., др Дејана Цигурски		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: -		
Циљ предмета Упознавање биоиндикаторских (фитоиндикаторских) вредности биљака за основне факторе животне средине: еколошки индекс за влажност; за хемијску реакцију средине, за садржај нутријената, за садржај хумуса, за дисперзност (аерисаност), за салинитет; за светлост, температуру и континенталност. Еколошки индекси виших биљака представљају најважнију тачку фитоиндикационе екологије – кроз њих су окарактерисани еколошки оптимуми биљака према најважнијим факторима животне средине, што може да нађе примену у пољопривреди, шумарству, просторном планирању и заштити животне средине.		
Исход предмета Сазнања из области фитоиндикационе екологије су од практичног значаја у процени еколошких услова станишта, јер анализа еколошких индекса на брз и једноставан начин указује на еколошке услове који владају на одређеном станишту.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дефиниција, циљ и предмет савремене фитоекологије. Однос биљака и спољашње средине. Класификација еколошких фактора. Спољашња средина и њен еколошки садржај као услов биолошке разноврсности. <i>Студијски истраживачки рад:</i> Упознавање са фитоиндикационом екологијом. Фитоеколошки показатељи. Анализа вредности еколошких индекса биљака и, на основу тога, процена стања и бонитета станишта анализираних агроекосистема. Биолошки спектри и спектри ареалтипова.		
Препоручена литература 1. Којић, М., Поповић, Р., Карацић, Б.(1994): Фитоиндикатори и њихов значај у процени еколошких услова станишта. Наука, Београд, 1-140. 2. Којић, М., Поповић, Р., Карацић, Б.(1997): Васкуларне биљке Србије као индикатори станишта. Институт за истраживања у пољопривреди „Србија“, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Београд, 1-160. 3. Landolt, E. (Ed.) 2010. Flora indicativa – Ecological Indicator Values and Biological Attributes of the Flora of Switzerland and the Alps. Haupt Verlag, Bern-Stuttgart-Wien. 4. Стевановић, Б., Јанковић, М.М. (2001): Екологија биљака са основама физиолошке екологије. NNK International, Beograd, 1-514.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Теоријска настава – вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе. Студијски истраживачки рад: Руковођење самосталним радом студената и демонстративно-илустративне методе.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне активности/студијски истраживачки рад до 50 бодова Усмени испит до 50 бодова		