

Назив предмета: Хемија биљних пигмената		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Костић А. Данијела		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов:		
Циљ предмета - упознавање са врстама биљних пигмената и њиховим физиолошким улогама; - упознавање теоријских основа и експерименталне примене метода за изоловање и пречишћавање биљних пигмената; - упознавање са инструменталним методама за њихову идентификацију; - оспособљавање студента за примену и развој научних и стручних знања из области хемије биљних пигмената		
Исход предмета Оспособљеност студента за самостални научни и стручни рад, ако и за њихово даље стручно и научно усавршавање у области биљних пигмената		
Садржај предмета 1. Увод у хемију биљних пигмената. 2. Хлорофили. 3. Каротеноиди. 4. Флавоноиди 5. Кондензовани танини. 6. Беталаини. 7. Остали биљни пигменти 8. Улога биљних пигмената у физиолошким процесима 9. Биљни пигменти и заштита од UV-зрачења, 10. Теоријске основе и експерименталне технике изоловања и пречишћавања 11. Примена инструменталних метода за идентификације биљних пигмента.		
Препоручена литература : 1. J.Mabry, M.B.Tomson, The systematic identification of flavonoids, Springer Verlag , New York, 1970 2. Стеван Милетић, Хемија биљних пигмената , монографија, Филозофски факултет, Ниш, 1996		
Број часова активне наставе:60	предавања:60	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе: предавања, теоријске вежбе, семинари		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе: предавања—10, теоријске вежбе-10, колоквијуми—30, семинар--10, Испит: усмени део --40		