

Назив предмета: Хемија биљних пигмената (Х-320)		
Наставник или наставници (презиме средње слово име): Данијела А. Костић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: -		
Циљ предмета -упознавање са врстама биљних пигмената и њиховим физиолошким улогама; - упознавање теоријских основа и експерименталних 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, као и за њихово даље стручно и научно усавршавање у области биљних пигмената		
Садржај предмета 1. Увод у хемију биљних пигмената. (4ч) 2. Пигменти-деривати природних фенолних једињења (4ч) 3. Антоцијани (4ч) 4. Остали биљни пигменти: хлорофил, беталаини, каротеноиди(4ч) 5. Теоријске основе и експерименталне технике изоловања биљних пигмената(4ч) 6. Теоријске основе и експерименталне технике пречишћавања биљних пигмената(4ч) 7. Примена инструменталних метода (УВ-ВИС, ХПЛЦ) за идентификацију биљних пигмента(4ч) 8. Примена инструменталних метода (НМР, ГЦ-МС) за идентификацију биљних пигмента(4ч) 9. Методе за испитивање антиоксидативне активности екстракта који садрже биљне пигменте(8ч) 10. Методе за испитивање антимикробне активности екстракта који садрже биљне пигменте(4ч) 11. Улога биљних пигмената у физиолошким процесима(4ч) 12. Биљни пигменти и заштита од UV-зрачења(4ч) 13. Примена биљних пигмената у индустрији, примена биљних пигмената као аналитичких реагенаса, као антиоксидативних и антимикробних препрата у фармацеутској и козметичкој индустрији(4ч) 14. Презентација семинарских радова(4ч)		
Препоручена литература 1. J.Mabry, M.V.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:
Методе извођења наставе: теоријска настава		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Предиспитне обавезе: предавања-10, колоквијум-30, семинар--20, Испит: усмени део -40		