

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Текстилна технологија		
Изборно подручје (модул)		Хемијска технологија текстилних материјала и производа		
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Биоактивна влакна и полимери		
Наставник (за предавања)		Мирјана Костић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		3	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни предмет модула
Услов	Положен испит из предмета „Текстилна влакна“			
Циљ предмета	Циљ предмета је да упозна студенте са физичко-хемијским основама добијања биоактивних влакана и оспособи их за рад на развоју и примени ових влакана.			
Исход предмета	Студенти су оспособљени да знања из области биолошки активних влакана могу користити као теоријску и практичну подлогу у осталим струкама текстилног инжењерства. Студенти добијају потребна знања за рад у индустријским условима и у области промета текстилним сировинама.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Предмет даје знања везана за биоактивна влакна која представљају посебну класу влакана специјалне намене и обухватају влакна која се од конвенционалних влакана разликују по својим својствима и областима примене. Предметом су обухваћени: класификација биоактивних влакана; структура и својства полимера и влакана погодних за добијање биолошки активних влакана; физичко-хемијски основи добијања биоактивних влакана; влакна са програмираном биолошком активношћу (антимикробна влакна, анестезијска влакна, хемостатичка влакна, влакна са антикоагулантном активношћу, радијативна влакна, биоактивна влакна са комбинованом активношћу, биолошки активна влакна као вештачки депои хормона); влакна са каталитичком активношћу; као и моделовање поступка добијања влакана са програмираном биолошком активношћу. ;			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Предмет не садржи практичну наставу			
Литература				
1	Интерни материјал Катедре за ТИ у редакцији П. Шкундрић, М.Костић			
2	белешке са предавања			
3	Bioactive Fibers and Polymers, ed. J.V.Edwards, T.L.Vigo, ACS symposium series, American Chemical Society, Washington, DC, 2001			
4				
5				
6				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2				
Методе извођења наставе	Настава се реализује кроз предавања и израду домаћих задатака.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
Домаћи задаци	40	усмени испит		60
колоквијуми				
семинари				