

Студијски програм :Текстилно инжењерство			
Назив предмета: Медицински текстил			
Наставник/наставници: др Адела Х. Медовић Баралић, проф. струк. студ.; др Љиљана М. Сретковић, проф. струк. студ.			
Статус предмета: И			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Циљ предмета је да студентима пружи високастручна знања и вештине потребне за критичко разумевање, препознавање и примену производа на бази полимера и влакана за употребу у медицини и здравству; Информације о технолошким поступцима производње медицинског текстила за профилаксу и лечење, терапијским технологијама отпуштања лекова и најзначајнијим произвођачима медицинског текстила на тржишту.			
Исход предмета На основу стеченог знања, студенти ће бити способни да разликују врсте медицинског текстила, сировине које се користе за његову производњу, узнати са основним технолошким поступцима производње медицинских материјала за профилаксу и лечење, великим светским произвођачима и асортиманом текстилних медицинских производа. После положеног испита студенти ће поседовати напредна стручна знања у области савремених медицинских текстилних материјала, бити способни да врше критички одабир релевантних материјала у складу са наменом и разумеју опште карактеристике и примену тих материјала.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Предмет се односи текстилне материјале намењене за профилаксу и лечење. Пажња је усмерена на полимере и влакнасте материјале као сировине за добијање медицинског текстила, структуру и форму медицинског текстила, као технолошке поступке производње медицинског текстила. Медицински текстил се изучава са више аспеката: текстил за заштиту и хигијену болничког особља и пацијената, текстилни материјали за третирање рана, апсорпцију крви и ексудата, подлога за аплицирање лекова и поспешивање зацељивања, имплантибилне текстилне материјале. Терапијске технологије отпуштања лекова. <i>Практична настава</i> Упознавање са структуром и својствима комерцијалних медицинских текстилних материјала различите намене; Карактерисање и евалуација различитих врста медицинског текстила. Израда семинарског рада. (10+30 поена)			
Литература 1. Медовић Баралић А., Сретковић Љ., Медицински текстил, материјал са предавања 2. Holly Morris, Richard Murray, Medical Textiles, CRC Press, 2022. 3. Wen Zhong, An Introduction to Healthcare and Medical Textiles, DesTech Publications Inc, 2013. 4. V.T.Bartels, Handbook of medical textiles, Woodhead Publishing series in textiles, The Textile Institute. 5. Избор чланака из домаће и међународне литературе			
Број часова активне наставе 4		Теоријска настава: 30 (2x15)	Практична настава: 30 (2x15)
Методе извођења наставе 1. Аудитивна; 2. Илустративно-демонстративна; 3. Вербално-текстуална; 4. Метода практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и			
семинарски	30		