

Nuove Materie con Attivita' Ottiche/Elettroniche Sintetizzate Usando Biocatalisi

La sintesi di polimeri e copolimeri per la produzione di matrici altamente biotecnologiche è uno dei settori di ricerca attualmente più importanti e prioritari negli USA con applicazioni che vanno dall'elettronica all'alimentazione umana.

Il seminario sarà sulla sintesi, con nuove metodologie, di macromolecole, via polimerizzazione enzimatica, per la fabbricazione di materie con attività ottiche/elettriche.

Saranno presentate tecniche e polimeri che possono dare spunto a un nuovo campo della scienza dei materiali e possono creare un terreno fertile per applicazioni anche in campi totalmente differenti come, per esempio, il campo farmaceutico o l'industria alimentare.

Il seminario cercherà anche di stimolare fra gli studenti e i professori una discussione su nuove possibilità, che questo approccio può offrire, per la fabbricazione di polimeri/copolimeri con nuove applicazioni industriali.