



Biomateriale Metalice

Disciplinele din planul de învățământ au rolul de a continua, aprofunda și sintetiza pregătirea studenților de la programul de licență “Inginerie medicală”. Pregătirea masteranzilor urmărește asimilarea cunoștințelor și formarea de competențe privind studiul proceselor fizico-chimice care au loc la obținerea biomaterialelor metalice, utilizarea metodelor de analiză structurală și a caracterizării mecanice ale materialelor metalice, procesarea biomaterialelor, investigarea și testarea biomaterialelor, creșterea biocompatibilității dispozitivelor medicale prin realizarea acoperirilor bioinerte și/sau bioactive.

Un element deosebit în pregătirea masteranzilor îl constituie analiza și prelucrarea imaginilor medicale de tip CT/MRI și simularea intervențiilor chirurgicale realizate cu un software specializat (MIMICS), ca și proiectarea informatizată și simularea eforturilor în elementele protetice realizate cu un alt software specific (ANSYS).