

Temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniul INGINERIA MATERIALELOR

Prof. dr. chim. Lidia Benea

1. Comportarea materialelor dentare (metalice, ceramice, compozite) în diferite medii biologice.
2. Coroziunea și biocoroziunea la interfața biomaterial de implant mediu specific fiziologic.

Prof. dr. chim. habilit. Geta Cârâc

1. Studii electrochimice la suprafețe multifuncționale, evaluarea mecanismelor de acțiune și aplicații.
2. Sinteza de noi materiale organice funcționale și caracterizarea fizico-chimică și structurală a proprietăților.

Prof. dr. chim. habilit Gheorghe Gurău

1. Aliaje cu memoria formei nanostructurate prin deformare plastica severa.
2. Compozite metalice nanosturcturate prin HSHPT.

Prof. dr. chim. Viorica Mușat

1. Nanostructuri (0D, 1D, 2D și 3D) oxidice și hibride pentru (bio)electronică transparentă&flexibilă, optoelectronică, celule fotovoltaice și senzori, obținute prin nanotehnologii bottom-up din soluție.
2. Materiale și acoperiri nanostructurate multifuncționale biodegradabile și/sau biocompatibile pentru aplicații de mediu și biomedicale.