

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	IMPLANTURI, PROTEZE SI EVALUARE BIOMECANICĂ
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	Științe ingineresti
Ramura de stiinta (RSI):	Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de licenta (DL):	Științe ingineresti aplicate
Durata studiilor / Numărul de credite:	2 ani / 120 credite
Forma de învățământ:	IF - Invatamant cu frecventa
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):	Științe ingineresti aplicate

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,

Misiunea programului de studii:

Misiunea didactică: Programul de master constituie un cadru unitar de formare interdisciplinară de specialiști în domeniul Științelor Inginerești aplicate, în vederea orientării de soluții integrate de diagnosticare, protezare și evaluare biomecanică.

Misiunea de cercetare:

• Programul de master asigură bazele pregătirii teoretice și practice pentru formarea unor specialiști pentru cercetare în domeniile care au în vedere îmbunătățirea stării de sănătate a populației: modelarea aparatului locomotor în vederea protezării; cercetări asupra optimizării dispozitivelor de protezare și implantare; Stabilirea unor tehnici de recuperare biomecanică pentru diferite patologii; proiectarea și realizarea de implanturi și elemente de protezare; cercetări interdisciplinare în domeniul Științelor Inginerești aplicate.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele principale ale programului de master constau în dezvoltarea unor abilități specifice Implantologiei, protezării și evaluării biomecanice, caracteristice specialiștilor în Inginerie Medicală asigurate prin aprofundarea cunoștințelor din domeniile studiilor de licență, dar și în dezvoltarea capacităților de cercetare științifică bazate pe concepții moderne, asistate de calculator.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

C2. Proiectarea și verificarea echipamentelor de recuperare medicală.

C3. Cuantificarea gradului de reabilitare pentru diferite patologii.

C4. Achiziția și procesarea datelor bio-medicale.

C5. Analiză numerică pe diverse structuri biologice.

Competențe transversale:

CT1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii, pentru a asigura reputația profesiei.

CT2. Identificarea și documentarea permanentă privind oportunitățile de formare continuă în domeniul său de activitate și domenii conexe, în corelație cu necesitățile pieței muncii.

CT3. Capacitatea de a lucra individual și în echipă într-un mediu interdisciplinar, identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă, demonstrarea spiritului de inițiativă și a capacităților inovatoare.

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Cod COR: 214938 / cercetator in tehnologie si echipamente neconventionale;