

Program MASTER
IMPLANTURI, PROTEZE ȘI EVALUARE BIOMECANICĂ
Domeniul ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

Tematica:

- Biomecanica aparatului locomotor;
- Metode experimentale pentru studiul Biomecanicii aparatului locomotor;
- Caracteristicile implanturilor și elementelor de protezare;
- Aparare și echipamente pentru explorări medicale.

Bibliografia:

1. D. Drăgulescu, *Modelarea în biomecanică*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005 – Capitolul 1. Biocinemática; Capitolul 2. Biostática;
2. I. Starețu, *Elemente de robotică medicală și protezare*, Editura Lux Libris, Brașov, 2005 – Capitolul 4. Soluții tehnice pentru eliminarea parțială sau totală a stării de handicap;
3. P. Grimshaw, A. Lees, N. Fowler, A. Burdn, *Sport & Exercise Biomechanics*, Taylor & Francis, Group, New York, 2007 – Section E. Applications, Section F. Measurement techniques;
4. P. Borza, I. Matlac, M.D. Nicu, *Aparatură biomedicală*, Editura Tehnică, București, 1996, Capitolul 4. Aparatură pentru investigarea organismului uman.