

## Inginerie Medicală

1. Capacitatea de a identifica, formula, și de a rezolva probleme de inginerie în abordare sistemică.
  2. Capacitatea de a aplica cunoștințele de inginerie, științe ingineresti și informatică aplicată.
  3. Capacitatea de a utiliza tehnicile, abilitățile și instrumentele moderne de inginerie necesare pentru practica inginerescă.
  4. Capacitatea de a proiecta și efectua experimente, precum și de a analiza și interpreta informațiile obținute.
  5. Capacitatea de a aborda și gestiona aplicații specifice de electrotehnică generală.
  6. Capacitatea de a opera cu dispozitivele medicale în clinici de specialitate în condiții de securitate a pacientului și a personalului medical, precum și de a asigura mentenanța acestora.
  7. Capacitatea de modelare-simulare a sistemelor biologice, a structurilor biomecanice și implementarea acestor modele în procesul de investigare medicală, respectiv diagnosticare și tratament.
  8. Capacitatea de a concepe, proiecta, realiza dispozitive medicale pentru persoanele cu dizabilități.
  9. Capacitatea de a implementa în unitățile sanitare normele și metodologiile ingineriei clinice.
  10. Flexibilitate în a aborda și utiliza în practică ultimele tehnologii existente în domeniile de competență asumate.
  11. Capacitatea de a lucra în echipe inter și plurii-disciplinare, de a comunica în mod eficient și de a înțelege responsabilitățile profesionale și de etică.
  12. Capacitatea de a recunoaște necesitatea și de a se angaja în procesul de învățare pe tot parcursul vieții.
- 
1. An ability to identify, formulate and solve engineering problems within a systemic approach.
  2. An ability to apply knowledge of engineering sciences and applied informatics.
  3. An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools required by the engineering practice.
  4. An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data.
  5. An ability to approach and manage electrical engineering specific topics.
  6. An ability to use and maintain medical devices following all the patient and personnel safety rules.
  7. An ability to model and simulate biological systems, biomechanical structures and to implement the results in the medical investigation process.
  8. An ability to design and implement medical devices for persons with disabilities.
  9. An ability to implement the clinical engineering methodology and norms.
  10. A flexibility to approach and use the latest technologies in the areas of competence.
  11. An ability to work in inter and pluri-disciplinary teams, to communicate efficiently, to understand the ethics and professional responsibilities.
  12. An ability to recognize the necessity of a long life learning process and to adhere to it.