



Examen licenţă **Promoția 2019**
Domeniul de licenţă: **Ştiinţe ingineresti aplicate**
Programul de studii: **Inginerie medicală**

Tematica examenului de licenţă

Disciplina: **Inginerie medicală**

Conţinutul disciplinei:

Modul I: Elemente de tratarea datelor experimentale - erori de măsurare:

- Mărimi.
- Sursele erorilor de măsurare.
- Erori sistematice.
- Erori aleatoare.
- Erori aberante.
- Prezentarea rezultatelor măsurării.
- Determinarea parametrilor unei dependenţe statistice.

Modul al II-lea: Sisteme mecatronice cu aplicații in aparatura pentru testări de laborator:

- Concepția si construcția aparatului pentru pregătirea probelor biologice;
- Construcția si depanarea pompelor peristaltice, centrifugelor si dozatoarelor.

Modul al III-lea: Ergonomia aparatelor medicale:

- Factorii care influențează capacitatea de munca si mediul ambiant
- Antropometrie tehnica
- Analiza ergonomica a aparatelor medicale de laborator si imagistica

Bibliografie

1. Roşca I. Metrologie generală, Ed. Macarie, Colecția "Universitaria", Târgoviște, 1998
2. Roşca I., Radu C., Metode de asigurare a calității, Ed. Univ. Transilvania din Braşov, 2009
3. Cristea L. Aparate pentru testări de laborator - suport de curs, UTBv, 2017
4. Dumitrescu V. Analiza instrumental, Universitatea Politehnica Bucureşti, 1990
5. Cotoros D. - Ergonomia aparatelor medicale - notițe de curs, 2018

6.Chaffing, D.B., Anderson, G.B.J., Occupational biomechanics, New York, Wiley, 1991

7.OSHA - The Study of Work, 2000 at <https://www.osha.gov/Publications/osha3125.pdf>

Avizată în ședința Consiliului Facultății din **15.10.2018**