Către: **RECTORAT,**

**Departamentul CONCURSURI CADRE DIDACTICE**,

Prin prezenta adresă, vă înaintăm Tematica și Bibliografia pentru concursul de ocupare a postului de Șef Lucrări, poziția 3 din Statul de Funcții al disciplinei de Biofizică, Departamentul S1, Facutltatea de Stomatologie.

TEMATICA CONCURS SEF LUCRARI – BIOFIZICĂ

1. NOŢIUNI ELEMENTARE DE TERMODINAMICĂ
2. NOŢIUNI DE BIOCIBERNETICĂ
3. SISTEME DISPERSE – PROPRIETĂȚILE FIZICE ALE APEI SI ALE SOLUTIILOR APOASE
4. FENOMENE FIZICE IN SISTEME DISPERSE
5. TRANSPORTUL MOLECULAR IN SISTEME DISPERSE
6. BIOMECANICA FLUIDELOR
7. BIOFIZICA MEMBRANELOR CELULARE
8. BIOFIZICA EXCITABILITĂŢII CELULARE
9. BIOFIZICA APARATULUI LOCOMOTOR
10. INTERACŢIUNEA FACTORILOR FIZICI CU SISTEMELE BIOLOGICE
11. BAZELE RADIOIMAGISTICII MEDICALE

BIBLIOGRAFIE

1. **Gherbanovschi, C., Gherbanovschi N., Manual de Fizică, Clasa a X-a, Editura Niculescu ABC, 2011**
2. **Popescu I. Aurel, Biophysics – Current status and future trends, Editura Academiei Romane, 2016**
3. **Roland Glaser, Biophysics: An Introduction, 2nd ed., Springer-Verlag, 2012**
4. **William C. Parke, A Student’s Guide to the Physics of the Life Sciences and Medicine, Springer, Nature Switzerland AG, 2020**
5. **Philip Nelson, Biological Physics Student Edition: Energy, Information, Life, Chiliagon Science, Philadelphia, USA, 2020**

Președinte Comisie de Concurs,

 Octavian Doagă, Ș.L. Dr.