

Nástěnka: Otázky ze Základů biofyziky (2. LF UK, bak)

Otázky ke zkoušce Základy biofyziky

2. LF UK, bakalářské obory, 1. ročník

1. Stavba hmoty
2. Biomechanika tkání
3. Biomechanika kapalin a krevního oběhu
4. Akustika a biofyzika sluchu
5. Ultrazvuk a jeho využití v medicíně včetně dopplerovské ultrasonografie
6. Elektrické a magnetické pole
7. Nukleární magnetická rezonance – NMR (MRI)
8. Účinky elektrického proudu a elektromagnetických polí na organismus
9. Termodynamický systém
10. Termodynamika a živé organismy, účinky teploty na organismus
11. Bioenergetika buňky
12. Světelná mikroskopie
13. Elektronová mikroskopie
14. Srovnání mikroskopických technik (fyzikální princip, možnosti využití, rozlišovací schopnost)
15. Laser
16. Biofyzikální principy v regenerativní medicíně
17. Oko z pohledu biofyziky
18. Fluorescence
19. Biosignály (obecně), elektrické biosignály
20. Elektrokardiografie
21. Optika, fotometrie
22. Elektromagnetické ionizující záření, Rtg záření v medicíně, záření gama v medicíně
23. Radioaktivita