

БИОМЕДИЦИНСКИ УРЕЂАЈИ

ТЕСТ 1 (активан од 11. 05. 2020. до 18. 05. 2020.)

Др Александар Жорић

Тест 1 се односи на првих пет поглавља уџбеника из предмета БМУ или на првих седам предавања, од којих су три одржана у нормалном режиму наставе а остала четири даљински. Тест ће садржати 10 питања. Свако од 10 питања има понуђене одговоре од којих је један тачан. Тачан одговор носи 3 поена. Нема негативних поена. Тест је могуће радити једанпут током времена док је тест активан. Израда теста траје 20 минута. Десет питања за Тест 1 се аутоматски бирају из базе питања креиране на Moodle сервису, случајним избором. Питања из базе дата су у наставку.

ПИТАЊА

1. Дијагностички медицински уређаји и њихова подела.
2. Терапеутски медицински уређаји.
3. Локомоторни систем човека.
4. Деловање силе мишића на кост.
5. Полуге I, II, и III врсте.
6. Биоекетрични сигнали – настајање.
7. Нервна ћелија – неурон.
8. Одвођење и појачање биоелектричних сигнала.
9. Срце човека – аналогиије.
10. Неуромускуларна активност срчаног мишића.
11. Електрокардиограм.
12. Врсте одвода у електрокардиографији.
13. Основна блок шема електрокардиографа.
14. Електроенцефалограм.

15. Врсте одвода ЕЕГ сигнала.
16. Савремени ЕЕГ уређај на бази микрорачунара.
17. Електромиограф.
18. Особине мишића.
19. Електростимулатор у саставу ЕМГ уређаја.
20. Електроде за стимулацију и регистрацију ЕМГ акционих потенцијала.
21. Блок шема ЕМГ уређаја.
22. Ендоскоп.
23. Оптички ендоскоп класичне конструкције.
24. Видео ендоскоп.
25. Примена ендоскопа.
26. Рентгенски зраци – особине.
27. Рентгенска цев рентген уређаја.
28. Материјали за израду аноде и катодe рентгенске цеви и њихове особине.
29. Снимање унутрашњости организма помоћу рентгенских зрака на екрану за репродукцију слике (рентгеноскопија).
30. Рентгенски TV ланац.
31. Рентгенски скенер (СТ).
32. Генерисање FID сигнала.
33. Формирање јаког стационарног магнетског поља код NMR система.
34. Појам резонансе у NMR системима.
35. Основни физички феномен коришћен за синтезу слике у NMR системима.
36. Начин синтезе слике у NMR системима.
37. Предности и недостаци NMR система.