

D. 31 K. 69
F. 2

K. 69

6.700.480

Debreceni Orvostudományi Egyetem Biofizikai Intézete

B I O F I Z I K A I M É R É S E K

I. éves orvostanhallgatók számára

Összeállította:
a DOTE Biofizikai Intézet munkaközössége

Szerkesztette:
Dr. Gáspár Rezső

Kézirat gyanánt

Debrecen, 1982.

Tartalomjegyzék

MÉRÉSI GYAKORLATOK

I.	Abszorpciós fotometria I.	3
II.	Abszorpciós fotometria II.	11
III.	Abszorpciós fotometria III.	15
IV.	Spektrofluorimetria	19
V.	Törésmutató és koncentráció mérése	27
VI.	Optikai forgatóképesség mérése	33
VII.	Vörösvértestek átlagos átmérőjének mérése lézer fényforrás segítségével	41
VIII.	Mérések centrifugával	45
IX.	Radioaktív sugárzások detektálása GM csővel	51
X.	Radioaktív sugárzások hatótávolságának és abszorpciójának mérése	59
XI.	Komputer-tomográfia	67
XII.	Diffúziós állandó mérése	71
XIII.	A felületi feszültség mérése	79
XIV.	Folyadékok belső súrlódásának mérése	87
XV.	A perctérfogat meghatározása	95
XVI.	A zselatin duzzadásának viszkozimetriás vizsgálata	101
XVII.	Mérések elektrokardiográffal	107
XVIII.	Membránbiofizikai mérések	113
XIX.	Félvezető eszközök vizsgálata	123
XX.	Hallásvizsgálat	131
XXI.	Optikai mérések I.	137
XXII.	Optikai mérések II.	143
XXIII.	Biokalorimetria	147
XXIV.	Biológiai modellek vizsgálata statisztikai játékokkal	155

FIZIKAI MÉRŐMÓDSZEREK

1. Abszorpciós spektrofotometria	167
2. Atomabszorpciós spektrofotometria	171
3. Spektrofluorimetria	175
4. Időfüggő fluoreszcencia spektroszkópia	181
5. Fluoreszcens mikroszkópia	189
6. Fluoreszcencia aktivált sejtanalízis és szeparálás	193
7. Az elektronmikroszkóp felépítése és működése	199
8. Elektronmikroszkópos röntgen-analízis	205
9. Magmágneses rezonancia spektroszkópia	213
10. Az ultracentrifuga és alkalmazási területei	221
11. A folyadékszintillációs számlálás	231