

Bánfalvi Gáspár

MOLEKULÁRIS SEJTBIOLÓGIA

Második kiadás



Debrecen, 2005

FEJEZETEK JEGYZÉKE

ELŐSZÓ	7
--------------	---

BEVEZETÉS

I. fejezet: Sejtes élet alapjai	9
II. fejezet: Ionos alkalmazkodás és energianyerés	71

IN VIVO INFORMÁCIÓ-ÁTVITEL

III. fejezet: Biológiai információ	85
IV. fejezet: Nukleinsavak építőkövei	98
V. fejezet: Nukleinsavak strukturális szerveződése	114
VI. fejezet: Kromoszómák	140
VII. fejezet: Mutáció	160
VIII. fejezet: DNS hibajavítás (repair)	166
IX. fejezet: Onkogén hatás	177
X. fejezet: Rekombináció és transzpozíció	187
XI. fejezet: DNS replikáció	197
XII. fejezet: Transzkripció	221
XIII. fejezet: RNS replikáció	239
XIV. fejezet: Reverz transzkripció	244
XV. fejezet: A genetikai kód	248
XVI. fejezet: Fehérjeszintézis	255
XVII. fejezet: Fehérje céltranszport	270
XVIII. fejezet: Génműködés szabályozása	288

IN VITRO INFORMÁCIÓ-ÁTVITEL

XIX. fejezet: Rekombináns DNS technika	313
XX. fejezet: DNS klónozása	330
XXI. fejezet: Géntechnika gyakorlati hasznosítása	346
XXII. fejezet: A humán klónozás küszöbén	353
XXIII. fejezet: Humán Genom Program	362

JELÁTVITEL

XXIV. fejezet: Sejt-sejt kölcsönhatás – Jelátvitel	369
--	-----

SZÓMAGYARÁZAT	402
---------------------	-----