

INDICE

INTRODUCCION	1
1. CITOLOGÍA DE HOY	5
1-1 Retrato de la célula	6
1-2 Métodos de citología bioquímica	10
1-2A Técnicas microscópicas	12
1-2B Fraccionamiento de las células	25
1-3 Una vía metabólica importante	28
1-3A Desdoblamiento metabólico de la glucosa	29
1-3B Interrelaciones metabólicas	33
2. ORGANELOS DE LA CÉLULA	37
2-1 Membrana plasmática	38
2-2 El núcleo	52
2-3 Nucléolos y ribosomas	64
2-4 Retículo endoplásmico (RE)	77
2-5 Aparato de Golgi	87
2-6 La mitocondria	95
2-7 Cloroplastos	109
2-8 Lisosomas	117
2-9 Peroxisomas (microsommas, glioxisomas)	131
2-10 Centríolos, cilios y flagelos	134
2-11 Microtúbulos y microfilamentos	143
2-12 El hepatocito: un resumen	153

3. TIPOS CELULARES: CONSTANCIA Y DIVERSIDAD	157
3-1 Virus	159
3-2 Células procarióticas	165
3-2A PPLO (organismo de tipo pleuroneumonía)	165
3-2B Bacterias	167
3-2C Algas azul verdes	176
3-3 Protozoarios	178
3-4 Células vegetales eucarióticas	184
3-5 Células de absorción	193
3-6 Células secretorias	202
3-7 Células nerviosas	210
3-8 Células sensoriales	217
3-9 Células musculares	222
3-10 Gametos	225
3-11 Cultivo de células	232
3-12 Células cancerosas	237
4. DUPLICACIÓN Y DIVERGENCIA: CONSTANCIA Y CAMBIO	243
4-1 Macromoléculas y estructuras microscópicas	246
4-2 División de células eucarióticas	255
4-3 Base genética de la diversidad celular	278
4-4 Divergencia de las células durante el desarrollo em- brionario	295
4-5 Divergencia de las células durante la evolución	306
5. HACIA UNA CITOLOGÍA MOLECULAR	312
5-1 De Wilson a Watson	312
5-2 Citología y patología	317
5-3 Epílogo	319
INDICE ALFABÉTICO	321