

Capítulos	Páginas
<b>Prólogo</b> .....	VII
<b>1 pH de los medios biológicos</b> .....	1
Introducción, 1. Conceptos generales, 1. Sistemas reguladores de pH, 6. Ionización de aminoácidos y proteínas, 10. Regulación del pH en los medios biológicos, 15. Regulación del pH en los sistemas «in vitro», 17. Problemas propuestos, 21.	
<b>2 Fotometría</b> .....	24
Conceptos generales, 24. Ley de Lambert-Beer, 25. Espectrofotómetros, 27. Aplicación de la espectroscopia, 28. Métodos de llama, 35. Problemas propuestos, 37.	
<b>3 Electroforesis</b> .....	42
Conceptos generales, 42. Electroforesis libre, 45. Electroforesis de zona, 46. Electroenfoque, 53. Problemas propuestos, 54.	
<b>4 Cromatografía</b> .....	61
Conceptos generales, 61. Cromatografía de adsorción, 61. Cromatografía de reparto, 62. Cromatografía de cambio de ion, 66. Cromatografía de penetrabilidad, 68. Cromatografía de afinidad, 76. Problemas propuestos, 80.	
<b>5 Ultracentrifugación</b> .....	88
Conceptos generales, 88. Centrifugación analítica, 91. Centrifugación preparativa, 110. Problemas propuestos, 116.	
<b>6 Problemas generales</b> .....	122
<b>7 Técnicas isotópicas</b> .....	136
Conceptos generales, 136. Tipos de nucleidos, 137. Técnicas isotópicas, 137. Radisótopos, 137. Isótopos estables, 150. Problemas propuestos, 151.	
<b>8 Estudio de las reacciones enzimáticas</b> .....	157
Cinética química, 157. Teoría de unión de ligandos, 169. Cinética enzimática, 181. Estereoquímica. Aplicación a las reacciones catalizadas enzimáticamente, 228. Problemas propuestos, 237.	
<b>9 Bioenergética</b> .....	252
Introducción, 252. Conceptos de termodinámica, 253. Equilibrios químicos, 260. Reacciones acopladas, 266. Equilibrios redox, 268. Energética del metabolismo, 275. Transporte a través de membranas, 283. Problemas propuestos, 287.	

## Capítulos

## Páginas

<b>10 Estructura primaria de las moléculas biológicas</b> .....	293
Estudio estructural de proteínas, 293. Estructura de ácidos nucleicos, 306. Estructura de los lípidos, 330. Estructura de polisacáridos, 343. Problemas propuestos, 354.	
<b>11 Biosíntesis de proteínas</b> .....	362
Consideraciones generales, 362. Transcripción, 362. Traducción, 375. Mutaciones, 385. Problemas propuestos, 386.	
<b>Soluciones</b> .....	395
Capítulo 1, 395. Capítulo 2, 397. Capítulo 3, 398. Capítulo 4, 400. Capítulo 5, 402. Capítulo 7, 403. Capítulo 8, 406. Capítulo 9, 410. Capítulo 10, 412. Capítulo 11, 417.	
<b>Bibliografía</b> .....	421
<b>Abreviaturas</b> .....	423
<b>Apéndice A</b> .....	425
<b>Apéndice B</b> .....	428
<b>Índice de materias</b> .....	429