

Índice de capítulos

SECCION 1

Biología molecular y diferenciación celular

1. Hacia un modelo estructural de la cromatina 3
Luis C. Puigjaner y Juan A. Subirana
2. Conformación de la histona H3 21
Jaume Palau, Esteve Padrós y Pere Puigdomènech
3. Cambios en la espermatogénesis y distribución de ribosomas en el equinodermo «*Holothuria tubulosa*» 39
L. Cornudella
4. Ingeniería molecular en «*Triticum*» 51
F. García Olmedo, Pilar Carbonero, C. Aragoncillo, R. Fernández de Caleyá, M. Rodríguez Loperena, V. Torres, Angeles Delibes, G. Salcedo, Rosa Sánchez-Monge y C. Hernández Lucas
5. Biosíntesis de proteínas en eucariotes: estudios sobre los mecanismos de iniciación y alargamiento de cadenas polipeptídicas 65
César Nombela y Severo Ochoa
6. N-acetilfenilalanil-tRNA hidrolasa de levadura 83
A. Coloma y C. F. de Heredia
7. Estudios bioquímicos sobre el desarrollo de la «*Artemia salina*» 97
A. Cano, M. Carratalá, J. V. Castell, M. Cervera, P. Llorente, M. Manteca, R. Marco, C. Osuna, A. Pestaña, J. Renart, A. Ruiz, J. Sebastián y C. G. Vallejo

XVIII Índice de capítulos

8. Metabolismo de las plaquetas de vitelo durante el desarrollo de la «*Artemia salina*» 111
Asunción Olalla, Jaime Renart, María Antonia G. Sillero y Antonio Sillero

SECCION 2

Enzimología y membranas

9. Fosfogliceromutasas dependientes e independientes del 2,3-difosfoglicerato. Distribución, mecanismo de acción y características moleculares. 123
José Carreras
10. Glucidasas de moluscos. Purificación y propiedades de la α -L-fucosidasa de «*Tapes rhomboideus*» Penn. 145
José A. Cabezas y Angel Reglero
11. Estudio sobre enzimas exocelulares de levadura 157
S. Gascón, A. G. Ochoa, P. S. Lazo y F. Moreno
12. Estudio sobre las glucoproteínas y proteínas de la membrana plasmática de «*Streptomyces albus*» como ejemplo de sistema complejo de membrana procariótica 175
E. Muñoz, V. Larraga y O. Azocar
13. Distribución heterogénea de lípidos y proteínas en la membrana interna mitocondrial. Asociaciones específicas entre enzimas y fosfolípidos . 189
Esteban Santiago y Natalia López-Moratalla

SECCION 3

Regulación metabólica

14. Regulación de la actividad enzimática por fosforilización múltiple . 207
Manuel Rosell Pérez †
15. Regulación de la fosfofructoquinasa de levadura 229
Carlos Gancedo y Marcelino Bañuelos
16. Modulación del metabolismo del glicerol en tejido adiposo 237
E. Herrera y M. C. Domínguez
17. Regulación y control genético de la glucólisis en «*Pseudomonas putida*». 245
José L. Cánovas, Gertrudis de Torrontegui, Miguel Vicente y Ramón Díaz

| | |
|--|-----|
| 18. Aportaciones al conocimiento de la regulación de la gluconeogénesis renal. | 255 |
| <i>Fermín Sánchez de Medina</i> | |
| 19. Biosíntesis de carotenos en «Phycomyces» | 277 |
| <i>Enrique Cerdá Olmedo y Santiago Torres Martínez</i> | |
| 20. El sistema de la biosíntesis de histidina y su regulación | 289 |
| <i>Víctor M. Fernández y Antonio O. Ballesteros</i> | |

SECCION 4

Endocrinología e inmunología

| | |
|---|-----|
| 21. Efecto del glucagón y otras hormonas en esferoplastos de «E. coli» | 307 |
| <i>J. L. R.-Candela y A. Nieto</i> | |
| 22. Relación entre insulina y HPL en la preñez normal | 317 |
| <i>C. López-Quijada</i> | |
| 23. Cuantificación de receptores estrogénicos citosolubles y su aplicación al estudio de los tumores de mama humanos | 327 |
| <i>E. Mancheño y A. Oriol Bosch</i> | |
| 24. Importancia de la persistencia de un determinado nivel de estímulo antigénico para el cambio de la síntesis IgM a IgG y su inhibición | 337 |
| <i>J. Gras, J. R. Barbany y M.^a Rosa Ayats</i> | |

SECCION 5

Técnicas experimentales y toxicidades

| | |
|---|-----|
| 25. Nuevos métodos de análisis para el estudio del metabolismo de aminas biógenas | 349 |
| <i>F. Artigas, E. Peralta, J. Segura y E. Gelpí</i> | |
| 26. Análisis cuantitativo por medio de cromatografía en capa fina: nuevo método espectrofluorimétrico | 369 |
| <i>Ramón Segura</i> | |
| 27. Adriamicina férrica: un posible paso adelante en quimioterapia anticancerosa. | 387 |
| <i>Mario Gosálvez</i> | |
| 28. Algunos antagonismos bioquímicos entre cadmio y cinc | 395 |
| <i>A. Santos-Ruiz</i> | |

XX Índice de capítulos

SECCION 6

Revisiones y ensayos

| | |
|---|------------|
| 29. Ecología molecular | 413 |
| <i>Carlos Asensio</i> | |
| 30. Bacteriófago Ø29 | 423 |
| <i>Eladio Viñuela y Margarita Salas</i> | |
| 31. Veinticinco años de investigación sobre los inhibidores de síntesis de proteínas. Perspectivas para el futuro desarrollo del problema . . . | 435 |
| <i>D. Vázquez</i> | |
| 32. El efecto Pasteur en la era alostérica | 451 |
| <i>Alberto Sols</i> | |
| 33. Biogénesis de la pared celular de levadura: mecanismos enzimáticos . . | 461 |
| <i>R. Sentandreu, M. V. Elorza y J. R. Villanueva</i> | |
| 34. Poder reductor y regulación de la fotosíntesis | 473 |
| <i>Manuel Losada</i> | |
| 35. Aspectos comparativos de la regulación hormonal de la lipólisis del tejido adiposo | 489 |
| <i>Francisco Grande</i> | |
| 36. Daño cerebral y bioquímica perinatal | 499 |
| <i>F. Mayor</i> | |
| 37. Química prebiológica y origen de la vida (una visión personal) . . . | 515 |
| <i>J. Oró</i> | |
| Severo Ochoa y el desarrollo de la bioquímica | 543 |
| <i>Carlos Asensio y Francisco Grande</i> | |
| Índice alfabético de materias | 585 |