

# INDICE

Prof. Edgardo Lauze



Capítulos

Páginas

<b>1</b>	<b>Introducción al problema</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Herencia de orgánulos: mitocondrias</b> .....	<b>9</b>
	Estructura y función, 9. Contenido en ARN, 10. Contenido en ADN, 11. Origen, 13. Genética, 15. La mutación «petite» en las levaduras, 16. Análisis de la deficiencia respiratoria en los heterocariones de las levaduras, 24. Transformación de células «petite», 24. Inducción de «petite» por luz ultravioleta, 25. Acción de los agentes químicos en la inducción de «petite», 27. Resumen de la herencia mitocondrial en las levaduras, 30. Deficiencia respiratoria en <i>Neurospora crassa</i> , 31. Resumen de la herencia mitocondrial en <i>Neurospora</i> , 37. Observaciones finales sobre la herencia de las mitocondrias, 38.	
<b>3</b>	<b>Herencia de orgánulos: cloroplastos y centriolos</b> .....	<b>39</b>
	Cloroplastos, 39. Estructura y función, 39. Origen, 41. Contenido en ARN y ADN, 44. Genética, 48. Modelos no mendelianos de herencia de cloroplastos en las plantas con flores, 51. Tipos no mendelianos de herencia de cloroplastos en las algas, 61. Conclusiones finales sobre la herencia de los cloroplastos, 65. Centriolos y cinetosomas (blefaroplastos), 66. El nucléolo, 68. Pequeño resumen de la herencia de orgánulos, 69.	
<b>4</b>	<b>Partículas citoplasmáticas</b> .....	<b>70</b>
	Episomas y otras partículas citoplasmáticas, 70. Sistemas parecidos a episomas en <i>Drosophila</i> , 73. Partículas «matadoras», 75.	
<b>5</b>	<b>Aspectos del control citoplasmático</b> .....	<b>78</b>
	Inducción enzimática y desadaptación, 78. Resistencia a la estreptomycin en <i>Chlamydomonas</i> , 81. Efectos citoplasmáticos en el hongo <i>Aspergillus</i> , 83.	

<u>Capítulos</u>	<u>Páginas</u>
<b>6 Interacciones nucleocitoplasmáticas y problemas de diferenciación.....</b>	<b>89</b>
Enucleación y trasplante nuclear en <i>Acetabularia</i> y <i>Amoeba</i> , 89. Cambios en el estado funcional de los genes, 97. El núcleo y el citoplasma en la diferenciación, 102.	
<b>Resumen y conclusiones.....</b>	<b>114</b>
<b>Referencias.....</b>	<b>117</b>
<b>Indice de materias.....</b>	<b>122</b>