

Índice

Prefacio		7
Capítulo introductorio	Unidad y diversidad de la vida: una perspectiva darwiniana <i>Enrique P. Lessa</i>	11
UNIDAD I	Bases moleculares de la vida	
Capítulo 1	Origen de las moléculas de la vida <i>Estela Castillo y Alejandra Kun</i>	31
Capítulo 2	El Club de la Corbata ARN <i>Héctor Romero</i>	49
Capítulo 3	Los replicadores: genes, memes y priones <i>Claudio Martínez Debat</i>	73
UNIDAD II	La célula	
Capítulo 4	La célula en cuatro dimensiones <i>Flavio R. Zolessi y José Sotelo-Silveira</i>	87
UNIDAD III	Funciones y sistemas	
Capítulo 5	Relaciones entre estructura y función <i>Ana Silva</i>	113
Capítulo 6	Evolución del sistema nervioso <i>Leonel Gómez</i>	125
Capítulo 7	El sexo y sus misterios evolutivos <i>Bettina Tassino y Nibia Berois</i>	141

UNIDAD IV	Biodiversidad	
Capítulo 8	Diversidad: una cualidad de la vida en la Tierra <i>Miguel Simó y Enrique Morelli</i>	157
Capítulo 9	Planeta bacteriano <i>Claudia Piccini y Martín Fraga</i>	171
Capítulo 10	Los virus: un modelo biológico particular <i>Mabel Berois y Juan Arbiza</i>	185
Capítulo 11	La diversidad vegetal: una mirada a través del tiempo <i>Angeles Beri</i>	197
Capítulo 12	La elegante y recortada sigmoide: registro de la historia de la vida en la Tierra <i>Richard A. Fariña</i>	205
UNIDAD V	Ecología	
Capítulo 13	Servicios ecosistémicos de la pradera natural <i>Claudia Rodríguez y Alice Altesor</i>	221
Capítulo 14	De la teoría a la práctica: cómo conocer las comunidades de zoobentos en nuestros arroyos <i>Rafael Arocena</i>	229
ANEXOS		
Anexo I	Metafóricamente hablando: maquinarias, lenguajes y organismos <i>Claudio Martínez Debat</i>	247
Anexo II	Una mirada al curso de Introducción a la Biología de la Facultad de Ciencias de la UdelaR <i>Rafael Arocena, Ana Silva y Bettina Tassino</i>	261