

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 |