

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Ediční poznámka | 7 |
| 1 Úvod: Biologie – věda o živém? | 11 |
| Co je věda? | 11 |
| Co je život? | 13 |
| Potíže s historií | 15 |
| „Jako živé“ | 16 |
| 2 Buňka | 28 |
| Základní charakteristiky | 30 |
| Proteiny | 31 |
| Kopírování | 41 |
| DNA je tvar | 44 |
| Syntéza proteinů | 45 |
| Regulace genové aktivity | 50 |
| Shrnutí | 55 |
| 3 Mezibuněčné vztahy | 56 |
| Mezibuněčná komunikace | 59 |
| Symbiogeneze | 82 |
| 4 Vybrané problémy vývojové biologie | 85 |
| Mnohobuněčnost | 85 |
| Dějiny představ | 87 |
| Historická zkušenost | 91 |
| Vývoj živočicha ve zkratce | 93 |

| | |
|--|------------|
| Podobnost a konzervace | 95 |
| Epigenetické modifikace | 98 |
| Vliv prostředí ve vývoji | 100 |
| 5 Evoluce: historie světa | 104 |
| Evoluce jako směřovaný proces | 108 |
| Darwin: historicita evoluce, není cíle | 109 |
| Literatura | 115 |
| Rejstřík | 117 |
| Resumé | 121 |