

OBSAH

Část první

| | |
|--|----|
| BIOLOGICKÝ HORIZONT UDÁLOSTÍ | 11 |
| 1 Biologie – věda o živém. | 13 |
| 1.1 Věda jako historicky nedávný epistemologický systém | 15 |
| Od hodináře k hodinářům | 16 |
| Dvě tváře matematiky | 18 |
| <i>Deus ex/et machina</i> | 19 |
| Heuréka: mechanicismus jako heuristika | 20 |
| 1.2 Biologie v kontextu novověké vědy | 22 |
| Biologie jako objektivní věda | 22 |
| Život jako objektivní kategorie | 23 |
| Proč je nutné definovat život: otázka původu | 25 |
| Biologie jako specifická věda operující s významem | 27 |
| Problém determinismu – důsledky pro koncept evoluce ... | 28 |
| <i>Constraints, trade off</i> a optimalizace modelů | 31 |
| 2 Evoluce: Vlajková loď biologie | 35 |
| 2.1 Stručná historie času: evoluce včera a dnes | 38 |
| Evoluce před Darwinem | 38 |
| Darwin a nová syntéza | 41 |
| Genocentrismus sobeckého genu | 43 |
| Pluralitní přístupy posledních desetiletí | 44 |
| 2.2 <i>Hic sunt bacteria</i> : evoluce dnes a zítra | 50 |
| Historická organizace živého | 50 |
| Biologická systematika a taxonomie | 52 |
| Hierarchie sítě namísto stromu: horizontální přenos genů ... | 55 |

| | | |
|-----|---|----|
| 3 | Biologický horizont událostí: kam už světlo nedosvítí | 59 |
| 3.1 | Proč se v biologii zajímat o horizont událostí? | 61 |
| | Evoluce jako filosofický problém | 61 |
| 3.2 | Co přesně křiví prostoročas biologické „skutečnosti“? | 64 |
| | Selektivita | 64 |
| | Trivializace | 65 |
| | Aktualizovanost | 66 |

Část druhá

SYMBIOTICKÉ INTERAKCE:

| | | |
|--|--------------------------------|----|
| | TEMNÁ HMOTA BIOLOGIE | 69 |
|--|--------------------------------|----|

| | | |
|-----|---|----|
| 4 | Symbióza jako biologický fenomén | 71 |
| 4.1 | Definice | 73 |
| | Symbióza díky lišejníkům | 73 |
| | V hlavní roli mikroorganismy | 74 |
| | Sledovanost: nízká... | 75 |
| 4.2 | Význam | 77 |
| | ... ale nikoli nulová | 77 |
| | Teorie sériové endosymbiózy: vzkříšení symbiózy | 78 |
| | Symbióza a symbiogeneze: všude kolem nás | 80 |
| 4.3 | Symbióza jakožto vztah, interakce | 84 |
| | Biologie: věda o interakcích | 84 |
| | Fenomén symbiózy jako obecný model interakcí | 85 |
| 5 | Jazyková metafora živého | 89 |
| 5.1 | Metafora, analogie a model – co je smyslem metafory? | 91 |
| | Metafora | 91 |
| | Analogie a model | 93 |
| 5.2 | Jazyková metafora v biologii | 95 |
| | Definice jazyka | 96 |
| | Formální jazyky a jejich metaforické používání v biologii | 98 |
| | Formální jazyk jako specifický případ jazyka přirozeného | 99 |

| | |
|---|-----|
| Rozdíl mezi textem a kódem | 102 |
| <i>Qui bono?</i> | 104 |
| 6 Symbiotické interakce: Temná hmota biologie | 107 |
| O krůček blíž | 109 |
| Třináctá komnata dokořán | 112 |
| Citovaná literatura | 117 |