

PŘEDMLUVA	5
MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE - PŘÍTOMNOST A BUDOUCNOST Ivan Ryohlík	7
BUŇKA JAKO SYSTÉM SE SEBEUDRŽOVÁNÍM A SEBEREPRODUKČÍ Oldřich Nečas	17
VIRY A VÍRY Zdeněk Neubauer	23
VZTAH BUNĚČNÉ TEORIE A ŘEŠENÍ OBECNÝCH OTÁZEK VE VĚDÁCH O ŽIVOTĚ Jan Janko	29
ZMĚNA PARADIGMATU V SOUČASNÉ BIOLOGII BUŇKY Karel Beneš	45
STOPY PRVOTNÍ PERIODICITY V GENOVÝCH SEKVENCÍCH Jiří Doskočil	57
BUNĚČNÉ MEMBRÁNY JAKO ZÁKLADNÍ STAVEBNÍ A FUNKČNÍ KATEGORIE V ORGANIZACI BIOSFÉRY Arnošt Kotyk	61
DIFERENCIACE BUNĚK A MORFOGENEZE ŽIVOČICHŮ Josef Nedvídek	71
ŘÍZENÉ MUTACE JAKO PROJEV PŘECHODU GENU Z KRYPTICKÉHO DO AKTIVNÍHO STAVU A NAOPAK Jiří Doskočil	79
EPIGENETICKÝ PŘENOS ONTOGENETICKÝCH VLVŮ NA ROZHRANÍ GENERACÍ David Jappel	85
DĚDIČNOST, SAMOORGANIZACE, EVOLUCE; DĚDIČNOST JAKO JÁDROVÝ PROBLÉM PARADIGMAT V BIOLOGII Karel Zemek, Radomír Socha	92
MATEMATICKÁ TEORIE MORFOGENETICKÉHO POLE Petr Kůrka	112
VZNIK A VÝVOJ KRESEB U ŽIVOČICHŮ Stanislav Komárek	122
MOLEKULÁRNÍ MECHANISMY PŘENOSU SIGNÁLU V NERVOVÉM SYSTÉMU Ladislav Vyklícký	126
MOŽNOSTI A HRANICE OVLÁDÁNÍ ŽIVÉ PŘÍRODY A ČLOVĚKA Jan Kamarýt	138

K INTERPRETACI MECHANISMŮ PŘIROZENÉ A UMĚLÉ
Josef Šmajš

O POJMU ŽIVOTA
Rudolf Steindl

JE ANTROPICKÝ PRINCÍP PŘÍSPĚVKOM K REŠENÍ
PROBLEMATIKY ŽIVOTA ?
Lubica Gabrišková