

Úvod .....	7
<b>1 Biochémia – úspešná dcéra chémie</b> ( <i>Ludovít Varečka</i> ) .....	9
<b>2 Metódy biochemického výskumu</b> ( <i>Michal Kaliňák</i> ) .....	31
<b>3 Výnimočné enzýmy</b> ( <i>Martin Šimkovič</i> ) .....	45
<b>4 Krv nie je voda – vlastnosti a využitie krvi pri diagnostike chorôb</b> ( <i>Boris Lakatoš</i> ) .....	59
<b>5 Biotechnologické využitie mikroorganizmov</b> ( <i>Daniela Hudecová</i> ) .....	75
<b>6 Mikroorganizmy a zdravie</b> ( <i>Daniela Hudecová</i> ) .....	93
<b>7 Antibiotiká ako nástroje na potlačenie nežiaducich mikroorganizmov</b> ( <i>Daniela Hudecová</i> ) .....	113
<b>8 Oxidačný stres a rakovina</b> ( <i>Soňa Gurská</i> ) .....	126
<b>9 Mutanty, mutácie a ich dôsledky</b> ( <i>Mária Mikulášová</i> ) .....	141
<b>10 Klonovanie DNA a organizmov – génové manipulácie</b> ( <i>Peter Polčic</i> ) .....	155
<b>11 Zlúčeniny kovov a živé organizmy – história a súčasnosť</b> ( <i>Jozef Šima</i> ) ...	167
<b>12 Organická chémia v živej prírode</b> ( <i>Peter Szolcsányi</i> ) .....	181
<b>13 Syntéza organických zlúčenín</b> ( <i>Peter Szolcsányi</i> ) .....	208
<b>14 Od Aspirínu k Viagre</b> ( <i>Peter Szolcsányi</i> ) .....	225
<b>15 Kozmetická chémia na prahu tretieho tisícročia</b> ( <i>Jarmila Hojerová</i> ) .....	237
<b>16 Cyklotrónová príprava rádionuklidov</b> ( <i>Fedor Macášek</i> ) .....	262
<b>17 Rádiochemické mapovanie tela</b> ( <i>Fedor Macášek</i> ) .....	271
<b>18 Nukleárna magnetická rezonancia – jadrá atómov v službách chémie a medicíny</b> ( <i>Tibor Liptaj</i> ) .....	281
<b>19 EPR spektroskopia</b> ( <i>Marián Valko</i> ) .....	298
<b>20 Panta rei – večný pohyb atómov</b> ( <i>Miroslav Tatarko</i> ) .....	309

<b>21 Moderná mikroskopia – okno do sveta atómov</b> ( <i>Katarína Sedláčková</i> ) .....	317
<b>22 Nanoštruktúrne kovy s výnimočnými vlastnosťami</b> ( <i>František Šimančík</i> )	331
<b>23 Polymérne nanokompozity</b> ( <i>Viera Khunová</i> ) .....	345
<b>24 Znovuzrodenie keramiky</b> ( <i>Miroslav Balog</i> ) .....	357
<b>25 Sklo okolo nás</b> ( <i>Dušan Galusek</i> ) .....	373
<b>26 Fullerény a uhlíkové nanorúrky – nanomateriál budúcnosti</b> ( <i>Róbert Klement</i> ) .....	392
<b>27 Supravodiče</b> ( <i>Ondrej Vávra</i> ) .....	409
<b>28 Chémia a svetlo</b> ( <i>Mário Izakovič</i> ) .....	417
<b>29 Rádioaktívne odpady – čo s nimi?</b> ( <i>Juraj Tölgyessy</i> ) .....	435
<b>30 Globálne problémy životného prostredia – najzávažnejšie problémy</b> ( <i>Juraj Tölgyessy</i> ) .....	446
<b>Poznámky a vysvetlivky</b> .....	460
<b>Skratky</b> .....	506
<b>Zoznam použitej a odporúčanej literatúry</b> .....	508
<b>Citácie použitých obrázkov</b> .....	515
<b>O autoroch</b> .....	519