

<b>1. ÚVOD</b>	<b>3</b>
<b>2. LIPIDY</b>	<b>5</b>
2.1 MASTNÉ KYSELINY .....	7
2.2 JEDNODUCHÉ LIPIDY .....	8
2.2.1 Tuky .....	8
2.2.2 Vosky .....	12
2.3 SLOŽENÉ LIPIDY .....	12
2.4 PROSTANOIDY (EIKOSANOIDY) .....	14
<b>3. SACHARIDY A GLYKOSIDY</b>	<b>15</b>
3.1 MONOSACHARIDY .....	15
3.1.1 Deriváty monosacharidů .....	22
3.2 OLIGOSACHARIDY .....	24
3.3 POLYSACHARIDY .....	25
3.4 GLYKOSIDY .....	27
3.4.1 Glukosinoláty .....	28
3.4.2 Kyanogenní glykosidy .....	28
3.4.3 Saponiny .....	29
3.4.4 Kardiotonické glykosidy .....	29
<b>4. AMINOKYSELINY, PEPTIDY A BÍLKOVINY</b>	<b>30</b>
4.1 AMINOKYSELINY .....	30
4.2 PEPTIDY .....	38
4.3 BÍLKOVINY .....	39
4.4 TOXICKÉ AMINOKYSELINY, PEPTIDY, BÍLKOVINY A PRODUKTY PŘEMĚN AMINOKYSELIN .....	43
4.4.1 Aminokyseliny .....	43
4.4.2 Peptidy .....	45
4.4.3 Bílkoviny .....	45
4.4.4 Produkty přeměn aminokyselin .....	45
<b>5. TRÍSLOVINY A ROSTLINNÉ FENOLY</b>	<b>47</b>
5.1 TRÍSLOVINY .....	47
5.2 ROSTLINNÉ FENOLY .....	49
<b>6. TERPENY</b>	<b>50</b>
6.1 MONO-, SESKVI- A DITERPENY .....	51
6.2 KAROTENOIDY .....	51

<b>7. STEROIDY</b>	<b>53</b>
7.1 STEROLY .....	53
7.2 ŽLUČOVÉ KYSELINY .....	54
<b>8. ALKALOIDY</b>	<b>55</b>
8.1 GLYKOALKALOIDY .....	55
8.2 ALKALOIDY LIPNICOVITÝCH PÍCNIN .....	56
8.3 NĚKTERÉ DALŠÍ ALKALOIDY .....	56
<b>9. PŘÍRODNÍ BARVIVA</b>	<b>57</b>
9.1 PYRROLOVÁ BARVIVA .....	58
9.2 FLAVONOIDY .....	59
<b>10. ANTINUTRIČNÍ LÁTKY</b>	<b>60</b>
10.1 MYKOTOXINY .....	60
10.2 FYTOESTROGENY .....	62
10.3 STRUMIGENNÍ LÁTKY .....	63
10.4 KARCINOGENNÍ LÁTKY .....	65
10.5 ANTIVITAMINY .....	66
10.6 LÁTKY ZHORŠUJÍCÍ VYUŽITELNOST MINERÁLÍ .....	67
<b>11. SPECIFICKY ÚČINNÉ LÁTKY</b>	<b>68</b>
11.1 ANTIBIOTIKA .....	68
11.2 REGULÁTORY RŮSTU ROSTLIN .....	68
11.2.1 Přirozené regulátory růstu (fytohormony) .....	69
11.2.2 Syntetické regulátory růstu .....	69
11.3 KONZERVAČNÍ LÁTKY .....	70
11.4 ANTIOXIDANTY .....	71
11.5 EMULGÁTORY .....	74
<b>12. ORGANICKÉ KONTAMINANTY A POLUTANTY</b>	<b>75</b>
12.1 REZIDUA PESTICIDŮ .....	75
12.2 CHLOROVANÉ SLOUČENINY .....	76
12.2.1 Chlorované pesticidy .....	76
12.2.2 Polychlorované bifenylly .....	77
12.2.3 Dioxiny .....	78
12.2.4 Freony .....	80
12.3 POLYAROMATICKE UHLOVODÍKY .....	81
12.4 ROPNÉ PRODUKTY .....	82
12.5 PLYNY VYTVÁŘEJÍCÍ SKLENÍKOVÝ EFEKT .....	82
<b>13. DOPORUČENÁ LITERATURA</b>	<b>85</b>