

OBSAH

1	NÁZVOSLOVÍ.....	5
1.1	ALKANY.....	5
1.2	ALKENY, ALKYNY	6
1.3	CYKLOALKANY	7
1.4	BICYKLO- A SPIRO- SLOUČENINY	7
1.5	HETEROCYKlickÉ SLOUČENINY	9
1.6	CHARAKTERISTICKÉ SKUPINY V SUBSTITUČNÍM NÁZVOSLOVÍ ..	13
2	ISOMERIE	16
2.1	KONSTITUČNÍ ISOMERIE.....	16
2.2	STEREOISOMERIE	17
2.3	CVIČNÉ PŘÍKLADY	25
3	SACHARIDY.....	27
3.1	STRUKTURA	27
3.2	BIOORGANICKÁ CHEMIE SACHARIDŮ	35
3.3	NÁZVOSLOVÍ SACHARIDŮ	40
3.4	CVIČNÉ PŘÍKLADY	44
4	NUKLEOVÉ KYSELINY	46
4.1	STRUKTURA A VLASTNOSTI DNA A RNA	46
4.2	BIOORGANICKÁ CHEMIE NUKLEOSIDŮ A NUKLEOTIDŮ.....	54
4.3	CVIČNÉ PŘÍKLADY	61
5	LIPIDY.....	62
5.1	VOSKY, TUKY A OLEJE.....	62
5.2	FOSFOLIPIDY	67
5.3	EIKOSANOIDY	69
5.4	ISOPRENOIDY.....	71
5.5	STEROIDY	75
5.6	POLYKETIDY A KYSELINA ŠIKIMOVÁ	79
5.7	CVIČNÉ PŘÍKLADY	88
6	AMINOKYSELINY	91
6.1	STRUKTURA A FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ VLASTNOSTI	91
6.2	REAKTIVITA	94
6.3	CVIČNÉ PŘÍKLADY	101
7	PEPTIDY	102

7.1	STRUKTURA A NÁZVOSLOVÍ.....	103
7.2	BIOORGANICKÁ CHEMIE PEPTIDŮ.....	104
7.3	SYNTÉZA PEPTIDŮ NA PEVNÉ FÁZI.....	108
7.4	CVIČNÉ PŘÍKLADY.....	113
8	AMINY.....	114
8.1	STRUKTURA A REAKTIVITA.....	114
8.2	BIOORGANICKÁ CHEMIE VYBRANÝCH BIOGENNÍCH AMINŮ.....	116
9	ALKALOIDY.....	123
9.1	ALKALOIDY ODVOZENÉ OD ORNITHINU.....	123
9.2	ALKALOIDY ODVOZENÉ OD FENYLALANINU A TYROSINU.....	129
9.3	ALKALOIDY ODVOZENÉ OD TRYPTOFANU.....	136
9.4	PURINOVÉ ALKALOIDY.....	140
9.5	CVIČNÉ PŘÍKLADY.....	142
10	ŘEŠENÍ PŘÍKLADŮ.....	144
10.2	NÁZVOSLOVÍ A ISOMERIE.....	144
10.3	SACHARIDY.....	146
10.4	NUKLEOVÉ KYSELINY.....	148
10.5	LIPIDY.....	150
10.6	AMINOKYSELINY.....	152
10.7	PEPTIDY.....	153
10.9	AMINY A ALKALOIDY.....	155
	DOPORUČENÁ LITERATURA A ZDROJE.....	157
	REJSTŘÍK.....	158

PŘEHLED TABULEK

TABULKA I: PŘEHLED BĚŽNĚ SE VYSKYTUJÍCÍCH HETEROCYKLŮ.....	11
TABULKA II: PŘEHLED PRIORIT FUNKČNÍCH SKUPIN A JEJICH PŘEDPON A PŘÍPON.....	14
TABULKA III: FISCHEROVA PROJEKCE D- A L-ALDOS.....	28
TABULKA IV: FISCHEROVA PROJEKCE D- A L-KETOS.....	29
TABULKA V: STRUKTURY A NÁZVY BĚŽNĚ SE VYSKYTUJÍCÍCH NASYCENÝCH MASTNÝCH KYSELIN.....	64
TABULKA VI: STRUKTURY A NÁZVY BĚŽNĚ SE VYSKYTUJÍCÍCH NENASYCENÝCH MASTNÝCH KYSELIN.....	65
TABULKA VII: STRUKTURA A NÁZVY 20 KÓDOVANÝCH α -L-AMINOKYSELIN PŘI FYZIOLOGICKÉM PH.....	93