

OBSAH

PŘEDNÁŠKY:

L 01	HODNOTY PROTEÍN KARBONYLOV A ANTIOXIDAČNÝ STATUS	17
	PROTEIN CARBONYL VALUES AND ANTIOXIDATIVE STATUS	17
	M. VALACHOVIČOVÁ, M. KUDLÁČKOVÁ, E. GINTER.....	17
L 02	STUDIUM HYDROFILNÍCH VITAMÍNŮ - THIAMINU, RIBOFLAVINU A VITAMÍNU B ₆ V POTRAVINÁCH KONZUMOVANÝCH V ČR.....	21
	THE STUDY OF WATERSOLUBLE VITAMINS – THIAMIN, RIBOFLAVIN AND VITAMIN B ₆ IN THE FOOD BASKET OF THE CZECH POPULATION	21
	I. BORKOVCOVÁ, M. DOFKOVÁ, I. ŘEHŮRKOVÁ, J. RUPRICH.....	21
L 03	CHEMICKÁ HLEDISKA KVALITY A NEZÁVADNOSTI MEDU	28
	CHEMICAL ASPECTS OF QUALITY AND SAFETY OF HONEY.....	28
	L. VORLOVÁ.....	28
L 04	BIOSENZORY ZALOŽENÉ NA DNA MODIFIKOVANÝCH „SCREEN- PRINTED“ ELEKTRODACH	29
	BIOSENSORS BASED ON DNA MODIFIED SCREEN-PRINTED ELECTRODES...29	
	A. FERANCOVÁ, M. BUČKOVÁ, E. KORGOVÁ, J. SÁDECKÁ, J. LABUDA	29
L 05	LÁTKY S ESTROGENNÍM ÚČINKEM V POTRAVINÁCH	31
	ESTROGEN-EFFECT SUBSTANCES IN FOODSTUFF	31
	J. HAJŠLOVÁ, J. LOJZA, V. SCHULZOVÁ	31
L 06	OBILKA JEČMENE, SLAD A PIVO JAKO ZDROJ PŘÍRODNÍCH ANTIOXIDANTŮ A ZDRAVÍ PROSPĚŠNÝCH FYTONUTRIENTŮ.....	33
	BARLEY CARYOPSIS AND MALT AS A SOURCE OF NATURAL ANTIOXIDANTS AND PHYTONUTRIENTS BENEFICIAL TO HEALTH	33
	J. EHRENBERGEROVÁ ¹ , P. HAVLOVÁ ² , J. PRÝMA ² , K. VACULOVÁ ³	33
L 07	KYSELINA LISTOVÁ – SITUACE NA SVĚTOVÉM TRHU	35
	FOLIC ACID – THE POSITION IN THE WORLD MARKET	35
	R. LINHARTOVÁ, T. BLACHUT.....	35
L 08	KRÁTKÁ HISTORIE BIOFLAVONOIDŮ.....	39
	SHORT HISTORY OF BIOFLAVONOIDS	39
	Z. ZLOCH.....	39
L 09	FYTOESTROGENY: ZDROJE, STANOVENÍ, BIOLOGICKÁ AKTIVITA....	43

CHARACTERIZATION OF TRIACYLGLYCEROL AND DIACYLGLYCEROL COMPOSITION OF PLANT OILS USING HPLC/MS	80
M. HOLČAPEK, P. JANDERA	80
L 25 MOŽNÉ KARENCE U SYNDROM KRÁTKÉHO STŘEVA.....	81
SHORT BOWEL SYNDROME AND POSSIBLE DEFICIENCIES	81
Z. RUŠAVÝ, J. KREUZBERGOVÁ, M. ŽOUREK, Z. JANKOVEC, V. FRANTOVÁ	81
L 26 KONZUMACE ZELENINY A OVOCE U DĚTÍ ŠKOLNÍHO VĚKU	82
CONSUMPTION VEGETABLES AND FRUIT BY SCHOOL-AGE CHILDREN	82
K. KOCUROVÁ ¹ , LEITNEROVÁ ² , J. ŠIMŮNEK ²	82
L 27 POHLED EVROPSKÉ UNIE NA VITAMÍNY A MINERÁLNÍ LÁTKY	87
THE EUROPEAN UNION VIEW ON VITAMINS AND MINERALS	87
P. ŠILHAVÁ	87
L 28 OBSAH POLYFENOLICKÝCH ANTIOXIDANTŮ A FENOLKARBOXYLOVÝCH KYSELIN VE VYBRANÝCH ORGÁNECH JAKONU [SMALLANTHUS SONCHIFOLIA (POEPP. ET ENDL.) H. ROBINSON]	89
CONTENT OF POLYPHENOLIC ANTIOXIDANTS AND PHENOLCARBOXYLIC ACIDS IN SELECTED PARTS OF YACON	89
J. LACHMAN, A. HEJTMÁNKOVÁ, J. DUDJAK, E. C. FERNÁNDEZ, V. PIVEC	89
STANOVENÍ SUŠINY	90
L 29 ÚČINKY FENOLICKÝCH ROSTLINNÝCH EXTRAKTŮ U DIETNĚ VYVOLANÉHO OXIDAČNÍHO STRESU A PORUCH LIPOPROTEINOVÉHO PROFILU	98
EFFECTS OF PHENOLIC PLANT EXTRACTS IN DIETARY INDUCED OXIDATIVE STRESS AND DISORDERS OF LIPOPROTEIN PROFILE	98
N. ŠKOTTOVÁ ¹ , R. VEČEŘA ¹ , V. ŠIMÁNEK ² , L. KAZDOVÁ ³ , O. OLIYARNYK ³	98
L 30 CHEMICKÉ SLOŽENÍ A VYUŽITÍ JAKONU [SMALLANTHUS SONCHIFOLIA (POEPP. ET ENDL.) H. ROBINSON].....	100
CHEMICAL COMPOSITION AND USE OF YACON [SMALLANTHUS SONCHIFOLIA (POEPP. ET ENDL.) H. ROBINSON].....	100
J. LACHMAN, E. C. FERNÁNDEZ, M. ORSÁK.....	100
L31 TRENDY POUŽITÍ PŘÍRODNÍCH ANTIOXIDANTŮ KE STABILIZACI TUKŮ A OLEJŮ PROTI OXIDAČNÍMU ŽLUKNUTÍ.....	110
TRENDS OF APPLICATIONS OF NATURAL ANTIOXIDANTS FOR STABILIZATION OF FATS AND OILS AGAINST OXIDATIVE RANCIDITY	110
J. POKORNÝ ¹ , Š. SCHMIDT ²	110
L 32 NUTRIČNÍ VÝZNAM SÓJI.....	114

THE NUTRITION IMPORTANCE OF SOYBEAN.....	114
J. DOSTÁLOVÁ.....	114
L 33 VITAMINY A JINÉ OCHRANNÉ LÁTKY: VÝZNAM A LEGISLATIVA	115
VITAMINS AND OTHER PROTECTIVE SUBSTANCES: IMPORTANCE AND LEGISLATION.....	115
B. TUREK.....	115
L 34 PŘIROZENÉ PROTEKTIVNÍ LÁTKY VE STRAVĚ	116
NATURAL PROTECTIVE SUBSTANCES IN THE DIET	116
L. KUŽELA, J. BLATTNÁ.....	116
L 35 RIZIKO ATEROSKLERÓZY V RÓMSKEJ POPULÁČII	117
P. BLAŽÍČEK ¹ , M. KUDLÁČKOVÁ ² , E. GINTER ²	117
L 36 ANTIOXIDAČNÉ VLASTNOSTI VÍNA, PIVA A ČAJOV.....	121
ANTIOXIDANT PROPERTIES OF WINE, BEER AND TEA (EPR STUDY)	121
A. STAŠKO, M. POLOVKA, V. BREZOVÁ.....	121
L 37 PLAZMATICKÝ HOMOCYSTEIN PLYNOVOU CHROMATOGRÁFIÍ SNADNO, RYCHLE A LEVNĚ.....	123
PLASMA HOMOCYSTEINE BY GAS CHROMATOGRAPHY – SMOOTH AND COST-EFFECTIVE WAY	123
P. HUŠEK ¹ , P. ŠIMEK ²	123
L 38 HYPERHOMOCYSTEINEMIE Z NEDOSTATKU VITAMÍNU B12 DETEKOVANÁ U PACIENTŮ S INFARKTEM MYOKARDU NA JIP.....	126
HYPERHOMOCYSTEINEMIAS FROM B ₁₂ DEFICIENCY DETECTED IN ICU IN PATIENTS WITH MYOCARDIAL INFARCTIONS	126
J. HYÁNEK ¹ , J. MATOUŠKOVÁ ² , P. KMONÍČEK ² , L. DUBSKÁ ¹ , J. VESELÁ ¹ , M. HOUDKOVÁ ¹ , J. KUPKA ³	126
L 39 VITAMÍNY Z POHLEDU ZVLÁŠTNÍ VÝŽIVY	127
VITAMINS FROM THE POINTS OF VIEW ON FOODSTUFF INTENDED FOR PARTICULAR NUTRITIONAL USES.....	127
I. MICHALOVÁ.....	127
P 01 HLADINY VITAMÍNU B6 U VEGETARIÁNOV A NEVEGETARIÁNOV... 129	129
VITAMIN B6 LEVELS IN VEGETARIANS AND NON-VEGETARIANS.....	129
M. KUDLÁČKOVÁ, M. VALACHOVIČOVÁ, E. GINTER, P. BLAŽÍČEK ¹	129
P 02 OXIDAČNÉ POŠKODENIE DNA U VEGETARIÁNOV A NEVEGETARIÁNOV	133
DNA OXIDATIVE DAMAGE IN VEGETARIANS AND NON-VEGETARIANS.....	133

M. KUDLÁČKOVÁ, M. DUŠINSKÁ	133
P 03 INHIBITORY CHOLINESTERAS NA BÁZI KARBAMÁTŮ A JEJICH VYUŽITÍ V MEDICÍNĚ	137
CHOLINESTERASES INHIBITORS ON THE BASE OF CARBAMATES AND THEIR USE IN MEDICINE	137
M. PATKOVÁ ¹ , A. ČEGAN ¹ , Š. ŠTĚPÁNKOVÁ ² , P. ZDRAŽILOVÁ ³	137
P 04 IMUNOANALÝZA FYTOESTROGENŮ: SROVNÁNÍ RIA A ELISA METODIK.....	139
IMUNOANALYSIS OF PHYTOESTROGENS: A COMPARISON OF RIA AND ELISA	139
O. LAPČÍK, M. VÍTKOVÁ, Z. MACKOVÁ, L. FUKAL	139
P 05 STANOVENÍ PRENYLFLAVONOIDŮ CHMELE A JEJICH VLIV NA ANTIOXIDAČNÍ KAPACITU PIVA	141
THE DETERMINATION OF THE HOP PRENYLFLAVONOIDS AND THEIR INFLUENCE ON THE BEER ANTIOXIDANT CAPACITY.....	141
P. HOFTA, P. DOSTÁLEK, M. KARABÍN.....	141
P 06 VYUŽITIE EPR SPEKTROSKOPIE PRI CHARAKTERIZÁCI ANTIOXIDANTOV A VOĽNÝCH RADIKÁLOV.....	142
ANTIOXIDANTS AND FREE RADICALS INVESTIGATED BY MEANS OF ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE (EPR)	142
M. POLOVKA, V. BREZOVÁ, A. STAŠKO.....	142
P 07 HODNOCENÍ ANTIOXIDAČNÍ KAPACITY LIDSKÉHO ORGANISMU .	144
ASSESSMENT OF ANTIOXIDANT CAPACITY OF HUMAN ORGANISM	144
H. STRÍTECKÁ, P. HLÚBIK.....	144
P 08 DEHYDROEPIANDROSTERON-SULFÁT - RUTINNÍ STANOVENÍ A KLINICKÉ VYUŽITÍ V KRAJSKÉ NEMOCNICI PARDUBICE.....	145
DEHYDROEPIANDROSTERONE-SULPHATE - ROUTINE TESTING AND CLINICAL APPLICATION IN THE REGIONAL HOSPITAL PARDUBICE.....	145
F. ŠTUMR ¹ , D. KODEDOVÁ ²	145
P 09 STANOVENÍ VITAMÍNU C POMOCÍ HPLC S ELEKTROCHEMICKOU DETEKČÍ.....	146
DETERMINATION OF VITAMIN C IN HUMAN PLASMA BY HPLC WITH ELECTROCHEMICAL DETECTION.....	146
P. ŽÁKOVÁ, T. ROUŠÁR, R. KANĎÁR, K. VENTURA	146
P 10 ANALÝZA ROSTLINNÉHO OLEJE GAC METODOU HPLC	148
ANALYSIS OF PLANT OIL GAC USING HPLC	148

T. BAJER, J. KRÁLOVSKÝ, A. HORNA, M. KRAJÍČEK	148
P 11 OPTIMALIZACE SELEKTIVITY SEPARACE A CITLIVOSTI DETEKCE PRO ANALÝZU PŘÍRODNÍCH ANTIOXIDANTŮ TECHNIKOU HPLC S COULARRAY DETEKČÍ	150
OPTIMALIZATION OF SELECTIVITY OF SEPARATION AND SENSITIVITY OF DETECTION FOR ANALYSIS OF NATURAL ANTIOXIDANTS BY RP-HPLC WITH COULARRAY DETECTION	150
V. ŠKEŘÍKOVÁ, L. GRYNOVÁ, P. JANDERA	150
P 12 VLIV KYSELINY HYDROXYCITRONOVÉ NA GLYKOXIDACI ASPARTÁMINOTRANSFERASY IN VITRO	151
INFLUENCE OF (-)-HYDROXYCITRIC ACID ON THE GLYCOXIDATION OF ASPARTATE AMINOTRANSFERASE IN VITRO	151
I. BOUŠOVÁ ¹ , J. DRŠATA ¹ , L. JAHODÁŘ ¹ , V. PALÍČKA ²	151
P 13 VITAMINY VE FORTIFIKOVANÝCH POTRAVINÁCH A POTRAVNÍCH DOPLŇCÍCH – OBSAH VERSUS DEKLARACE	152
VITAMINS IN FORTIFIED FOODSTUFFS AND DIETARY SUPPLEMENTS: DECLARED AND ACTUAL CONTENT	152
Z. ŠUBRTOVÁ, J. PAVELKA, J. BEDNÁŘOVÁ, I. ADÁMKOVÁ.....	152
P 14 OBSAH ŠŤAVELANŮ V JEČMENI, SLADU A PIVU	156
OXALATE CONTENT IN A BARLEYCARYOPSIS, MALT AND BEER	156
P. HAVLOVÁ ¹ , I. ČERNOCH ² , J. PRÝMA ¹ , R. MIKULÍKOVÁ ¹	156
P 15 POROVNÁNÍ HLADIN β-GLUKANŮ A TOKOLŮ V OBILKÁCH JEČMENE	158
COMPARISON OF β-GLUCAN AND TOCOL LEVELS IN BARLEY CARYOPSIS	158
J. PRÝMA ¹ , P. HAVLOVÁ ¹ , J. EHRENBERGEROVÁ ² , N. BELCREDIOVÁ ²	158
P 16 HLADINA VITAMÍNU C U VYBRANÝCH SKUPIN STARŠÍCH NEMOCNÝCH	160
VITAMIN C PLASMA LEVEL IN SELECTED GROUPS OF ELDERLY PATIENTS	160
V. MUŽÁKOVÁ ¹ , T. ROUŠAR ¹ , P. ŽÁKOVÁ ¹ , R. KANDÁŘ ¹ , P. VOJTÍŠEK ² , J. SKALICKÝ ³	160
P 17 VLIV KOMBINACE SILYMARINU S ROSTLINNÝMI POLYFENOLICKÝMI EXTRAKTY NA LIPOPROTEINOVÝ PROFIL U POTKANŮ NA VYSOKOCHOLESTEROLOVÉ DIETĚ	162
INFLUENCE OF COMBINATION OF SILYMARIN WITH PLANT POLYPHENOLIC EXTRACTS ON LIPOPROTEIN PROFILE IN RAT ON HIGH- CHOLESTEROL, HIGH-FAT DIET	162

**P 18 GRADIENTOVÁ HPLC METODA PRO STANOVENÍ VE VODĚ
ROZPUSTNÝCH VITAMÍNŮ VE VITAMÍNOVÝCH PŘÍPRAVCÍCH** 165

A. JEDLIČKA 165

**P 19 PROJEKT EU FLAIR-FLOW 4: PŘÍNOS EVROPSKÉHO
POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU PRO SPOTŘEBITELE, ODBORNÍKY VE
ZDRAVOTNICTVÍ A PRO PRŮMYSL**..... 166

**FLAIR FLOW 4: BRINGING EUROPEAN FOOD RESEARCH TO CONSUMERS,
HEALTH PROFESSIONALS AND INDUSTRY; FOOD, NUTRITION AND HEALTH**
..... 166

V. SCHULZOVÁ, J. HAJŠLOVÁ, V. KOCOUREK 166

**P 20 KOLÍSÁNÍ OBSAHU CELKOVÝCH POLYFENOLICKÝCH LÁTEK A
RESVERATROLU V LAHVÍCH TRAMÍNU STEJNÉ ŠARŽE** 167

**DIFFERENCES IN POLYPHENOL AND RESVERATROL CONTENT AMONG
BOTTLES OF TRAMIN WINE OF THE SAME PRODUCTION SERIES** 167

K. FAITOVÁ, J. LACHMAN, V. PIVEC, A. HEJTMÁNKOVÁ, J. DUDJAK, M. ŠULC 167

P 21 STANOVENÍ RUTINU V EXTRAKTECH Z AMARANTHOVÉ BIOMASY. 171

RUTIN'S DETERMINATION IN AMARANTH BIOMASS EXTRACTS 171

P. ŠTEMBERK¹, A. TICHÁ¹, J. JELÍNEK³, L. HYŠPLEROVÁ², J. KRÁLOVSKÝ¹ 171

**P 22 ANALYTICKÉ METODY PRO HODNOCENÍ NUTRIČNÍ KVALITY DIETNÍ
VLÁKNINY V SYSTÉMU IN VIVO** 172

**ANALYTICAL METHODS FOR THE EVALUATION OF DIETARY FIBRE
QUALITY IN VIVO** 172

A. TICHÁ¹, R. HYŠPLER², Z. ZADÁK², J. KRÁLOVSKÝ¹, L. HYŠPLEROVÁ³ 172

**P 23 ZKUŠENOSTI SE STANOVENÍM VAZEBNÉ KAPACITY PRO KOBALT
JAKO MARKERU OXIDAČNÍHO STRESU** 175

**EXPERIENCE WITH BINDING CAPACITY DETERMINATION FOR COBALT AS
AN OXIDATIVE STRESS MARKER** 175

R. JURÁKOVÁ, S. ADAMOVSKÁ, J. PROŠKOVÁ, B. LAČNÁK, D. STEJSKAL 175

**P 24 ANALÝZA HLAVNÍCH FLAVONOIDŮ V EXTRAKTU SCUTELLARIA
BAICALENSIS POMOCÍ HPLC-ECD** 176

**ANALYSIS OF THE MAIN FLAVONOIDS FROM THE EXTRACT OF
SCUTELLARIA BAICALENSIS USING HPLC-ECD**..... 176

H. BOCHOŘÁKOVÁ, H. PAULOVÁ, P. MUSIL, E. TÁBORSKÁ 176

P 25 STANOVENÍ MARKERŮ OXIDAČNÍHO STRESU S VYUŽITÍM HPLC-ECD
..... 178

MEASUREMENT OF MARKERS OF OXIDATIVE STRESS USING HPLC-ECD.. 178

H. PAULOVÁ, H. BOCHOŘÁKOVÁ, J. TRNA, E. TÁBORSKÁ	178
P 26 OBSAH FYTOESTROGENŮ DAIDZEINU, GENISTEINU A KUMESTROLU BĚHEM KULINÁRNÍ ÚPRAVY SÓJOVÝCH BOBŮ	180
CONTENT OF PHYTOESTROGENS DAIDZEIN, GENISTEIN AND COUMESTROL DURING CULINARY TREATMENT OF SOYABEANS.....	180
J. LOJZA, V. SCHULZOVÁ, J. HAJŠLOVÁ	180
P 27 OBSAH CELKOVÝCH POLYFENOLICKÝCH LÁTEK V HROZNECH VYBRANÝCH ODRŮD RÉVY VINNÉ	181
CONTENT OF TOTAL POLYPHENOLIC COMPOUNDS IN GRAPES OF SELECTED VARIETIES OF VINE.....	181
M. ŠULC, K. FAITOVÁ, J. LACHMAN, A. HEJTMÁNKOVÁ, V. PIVEC, J. DUDJAK	181
P 28 ZMĚNY V OBSAHU VITAMINU C V HLÍZÁCH BRAMBOR PO KULINÁŘSKÉ ÚPRAVĚ.....	188
CHANGES OF VITAMIN C CONTENT IN POTATO TUBERS AFTER FOOD PROCESSING.....	188
M. ORSÁK, J. DUDJAK, J. LACHMAN, I. SLAVĚTÍNSKÁ.....	188
P 29 POLYFENOLICKÉ ANTIOXIDANTY V RŮZNÝCH ODRŮDÁCH CIBULE (<i>ALLIUM CEPA</i> L.).....	192
POLYPHENOLIC ANTIOXIDANTS IN DIFFERENT ONION VARIETIES (<i>ALLIUM CEPA</i> L.).....	192
D. PRONĚK, J. LACHMAN, A. HEJTMÁNKOVÁ, V. PIVEC, J. DUDJAK, K. FAITOVÁ.....	192
P 30 ROSTLINY JAKO ZDROJE PŘÍRODNÍCH ANTIOXIDANTŮ	199
PLANTS AS SOURCES OF NATURAL ANTIOXIDANTS	199
J. PARKÁNYIOVÁ, L. PARKÁNYIOVÁ, J. POKORNÝ	199
P 31 KVALITATIVNÍ ROZDÍLY MEZI VYBRANÝMI DRUHY AMARANTHU (<i>AMARANTH SP.</i>).....	205
QUALITATIVE DIFFERENCES BETWEEN CHOSEN KINDS OF AMARANTH (<i>AMARANTH SP.</i>).....	205
P. MENŠÍK, F. HNILIČKA, K. HOLUBOVÁ, M. ORSÁK.....	205
P 32 STUDIE VLASTNOSTÍ VYBRANÉ RODINY <i>AMARANTHUS</i>	207
THE STUDY OF QUALITIES BY SELECTED FAMILY <i>AMARANTHUS</i>	207
J. MARTINKOVÁ, F. HNILIČKA, K. HOLUBOVÁ, M. ORSÁK	207
P 33 KVALITATIVNÍ SROVNÁNÍ TRADIČNÍCH A NETRADIČNÍCH DRUHŮ LISTOVÝCH ZELENIN	209
THE QUALITATIVELY JUXTAPOSITION OF TRADITIONAL AND NON- TRADITIONAL FOLIAR VEGETABLES	209

J. VONDRÁČEK, F. HNILIČKA, K. HOLUBOVÁ, M. ORSÁK.....	209
P 34 KOENZÝM Q₁₀ A ω-3 POLYNEENASÝTENÉ VYŠŠIE KARBOXYLOVÉ KYSELINY ZLEPŠUJÚ ENERGETICKÝ METABOLIZMUS MOZGU V EXPERIMENTÁLNO MODELI DIABETES MELLITUS	211
COENZYME Q₁₀ AND ω-3 FATTY ACIDS IMPROVE BRAIN ENERGY METABOLISM IN EXPERIMENTAL DIABETES.....	211
Z. SUMBALOVÁ, A. GVOZDŽÁKOVÁ, J. KUCHARSKÁ, ¹ V. MLYNÁRIK, ¹ P. BYSTRICKÝ, ² S. KAŠPAROVÁ, O. ULIČNÁ, O. VANČOVÁ, ³ R. B. SINGH	211
P 35 ANTIMUTAGENNÍ A ANTIOXIDAČNÍ VLASTNOSTI AKTIVNÍCH SLOŽEK POTRAVIN ROSTLINNÉHO PŮVODU	214
ANTIMUTAGENIC AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF SOME PLANT FOODS AND/OR THEIR ACTIVE COMPONENTS.....	214
P. PTÁČEK ¹ , I.MÁROVÁ ¹ , R. HLADÍKOVÁ ² , A. MIKULCOVÁ ¹ , M. PEKAŘ ¹	214
P 36 ANTIOXIDAČNÍ DOPLŇKY CHRÁNÍ GENETICKOU STABILITU	215
ANTIOXIDANT SUPPLEMENTATION PROTECTS GENETIC STABILITY.....	215
K. VOLKOVOVÁ ¹ , A. KAŽIMÍROVÁ ¹ , M. BARANČOKOVÁ ¹ , A. HORSKÁ ¹ , M. STARUCHOVÁ ¹ , B. SMOLKOVÁ ¹ , L. WSÓLOVÁ ¹ , A.R. COLLINS ² , M. DUŠINSKÁ ¹	215
P 37 OXIDAČNÍ POŠKOZENÍ U LIDÍ EXPONOVANÝCH MATERIÁLEM ROCKWOOL.....	217
OXIDATIVE DAMAGE IN HUMANS EXPOSED TO ROCKWOOL FIBRES	217
M. STARUCHOVÁ ¹ , K. VOLKOVOVÁ ¹ , A.R. COLLINS ² , Z. KOVÁČIKOVÁ ¹ , K. BURGHARDTOVÁ ¹ , J. KADRABOVÁ ¹ , M. DUŠINSKÁ ¹	217
P 38 HLADINY MALONDIALDEHYDU A KYSELINA LISTOVÉ PROMĚNNÉ BĚHEM ROKU.....	218
LEVELS OF MALONDIALDEHYDE AND FOLIC ACID VARY DURING THE YEAR. FOLIC ACID AND ANTIOXIDANTS FROM WINE HAVE PROTECTIVE EFFECT	218
B. SMOLKOVÁ, M. DUŠINSKÁ, K. RAŠLOVÁ, P. BLAŽIČEK, V. SPUSTOVÁ,	218
L. WSÓLOVÁ, K. VOLKOVOVÁ, M. STARUCHOVÁ, A. HORSKÁ, A. COLLINS ²	218
P 39 HODNOCENÍ PÁLIVOSTI POTRAVINÁŘSKÉ PAPIRY A KOŘENÍCÍCH SMĚSÍ STANOVENÍM CAPSAICINU A DIHYROCAPSAICINU	220
EVALUATION OF THE SHARPNESS IN RED PEPPER AND FOOD SPICE MIXES BY DETERMINATION CAPSAICIN AND DIHYDROCAPSAICIN	220
J. KUCHYŇA, Z. JELÍNEK.....	220
P 40 ANTIOXIDAČNÍ KAPACITA ORGANISMU A VOLNÉ RADIKÁLY U TRAUMAT HRUDNÍKU	221
ANTIOXIDATIVE CAPACITY OF ORGANISM AND FREE RADICALS IN CHEST INJURIES.....	221

	J. SKALICKÝ ¹ , V. MOTYČKA ² , Z. GROFOVÁ ³ , J. KOVAŘÍK ¹ , K. HAVLÍČEK ²	221
P 41	KYSELINA BOSWELLOVÁ: PROTIZÁNĚTLIVÁ ČINIDLA V PŘÍRODĚ.....	222
	BOSWELLIC ACIDS: ANTI-INFLAMMATORY AGENTS IN NATURE.....	222
	D. ALEXANDER ¹ , A. L. SELIGSON ² , R. C. TERRY ² , M. SOVÁK ²	222
P 42	PŘÍRODNÍ RESVERATROL A JEHO PŘÍNOS PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ.....	223
	NATURAL RESVERATROL AND ITS BENEFITS TO HUMAN HEALTH.....	223
	J. PROKOP.....	223
P 43	OBSAH FLAVONOIDŮ U <i>ACHILLEA COLLINA</i> BECKER EX. RCHB. VAR. 'ALBA' V ZÁVISLOSTI NA VÝVOJOVÉ FÁZI ROSTLIN.....	225
	THE FLAVONOIDS CONTENT OF <i>ACHILLEA COLLINA</i> BECKER EX. RCHB. VAR. 'ALBA' DEPENDING ON THE PLANT ONTOGENESIS.....	225
	K. KARLOVÁ.....	225
P 44	VLIV VODIVOSTI VODY NA PRŮBĚH REAKCE CHLOROFYLINU S VOLNÝMI RADIKÁLY.....	228
	EFFECT OF WATER CONDUCTIVITY ON CHLOROPHYLINE REACTION WITH FREE RADICALS.....	228
	J. SKALICKÝ ¹ , J. KOVAŘÍK ¹ , R. KANDÁR ² , Š. ŠTĚPÁNKOVÁ ² , P. ZADRAŽILOVÁ ² , M. VOTRUBA ³	228
P 45	VLIV EXTRAKTŮ TOMKOVICE A ŠALVĚJE NA STABILITU ŘEPKOVÉHO OLEJE PŘI MIKROVLNÉM OHŘEVU.....	230
	THE EFFECT OF SWEETGRASS AND SAGE EXTRACTS ON THE STABILITY OF RAPESEED OIL DURING MICROWAVE HEATING.....	230
	P. HANZLÍK, M. MARKOVÁ, J. DOSTÁLOVÁ.....	230
P 46	OBSAH PRENYLOVANÝCH FLAVONOIDŮ V ČESKÝCH CHMELECH A PIVECH.....	231
	HOP PRENYLFLAVONOIDS CONTENT IN CZECH HOP AND BEER.....	231
	K. KROFTA, P. GIBALA, J. POUSTKA, J. HAJŠKOVÁ.....	231
P 47	HPLC STANOVENIE FENOLICKÝCH ANTIOXIDANTOV V OVOCNO-ZELENOM ČAJI.....	232
	HPLC DETERMINATION OF PHENOLIC ANTIOXIDANTS IN FRUIT-GREEN TEA.....	232
	E. BLAHOVÁ, E. BRANDŠTETEROVÁ, A. FABULOVÁ.....	232
P 48	POUŽITIE MSPD AKO TECHNIKY NA ÚPRAVU VZORKY ČAJU PRED HPLC ANALÝZOU FENOLICKÝCH LÁTOK.....	233
	MSPD AS PREPARATION METHOD BEFORE HPLC ANALYSIS OF PHENOLICS IN TEA SAMPLES.....	233

G. KARASOVÁ, E. BRANDŠTETEROVÁ, M. LACHOVÁ.....	233
HPLC 01 POKROKY VE VÝVOJI KOLON PRO HPLC - SOUČASNÝ STAV A PERSPEKTIVY	235
ADVANCES IN HPLC COLUMN DEVELOPMENT – STATE OF THE ART AND PERSPECTIVES.....	235
P. JANDERA	235
HPLC 02 KOLONY PRO HPLC SEPARACE PEPTIDŮ PROTEINŮ.....	240
HPLC COLUMNS FOR SEPARATION OF PEPTIDES AND PROTEINS	240
J. SUCHÁNKOVÁ	240
HPLC 03 KOLONY PRO CHIRÁLNÍ SEPARACI PRO HPLC	241
COLUMNS FOR CHIRAL SEPARATION IN HPLC	241
E. TESAŘOVÁ.....	241
HPLC 04 MONOLITICKÉ KOLONY PRO HPLC NA BÁZI ORGANICKÝCH POLYMERŮ.....	242
MONOLITHIC RODS FOR HPLC BASED ON ORGANIC POLYMERS.....	242
D. MORAVCOVÁ, J. URBAN, P. JANDERA.....	242
HPLC 05 STACIONÁRNÍ FÁZE S VTIŠTĚNÝMI MOLEKULAMI PRO ÚPRAVY A OBOHACENÍ VZORKŮ.....	247
MOLECULAR IMPRINTED STATIONARY PHASES FOR PRETREATMENT OF SAMPLES	247
M. LASÁKOVÁ ¹ , P. JANDERA ¹ , G. THEODORIDIS ²	247
HPLC 06 PŘÍPRAVA A OPTIMALIZACE PLNĚNÍ MIKROKOLON PRO HPLC A SFC.....	251
PREPARATION AND OPTIMIZATION OF PACKING OF MICROCOLUMNS FOR HPLC AND SFC	251
J. PLANETA.....	251
HPLC 07 DISCOVERY ZR.....	252
D. PROCHÁZKOVÁ.....	252
HPLC 08 STANOVENÍ POLÁRNÍCH LÁTEK NA KOLONĚ ATLANTIS.....	255
M. EXNER.....	255
LCMS 01 SPOJENÍ HPLC/MS – SOUČASNÝ STAV A PERSPEKTIVY	256
HPLC/MS - STATE-OF-ART AND PERSPECTIVES.....	256
M. HOLČAPEK	256
LCMS 02 TROJITÝ KVADRUPÓL A HYBRIDNÍ Q-TOF MS V ANALÝZE POTRAVIN.....	257

TRIPLE-QUAD AND HYBRID Q-TOF MS IN FOOD ANALYSIS	257
M. PROCHÁZKA	257
LCMS 03 PŘÍKLADY ANALÝZY VITAMÍNŮ A LÉČIV HPLC/MS S VYUŽITÍM ANALYZÁTORU NA BÁZI IONTOVÉ PASTI NEBO TROJITÉHO KVADRUPÓLU S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM	258
EXAMPLES OF VITAMINS AND PHARMACEUTICALS ANALYSIS USING HPLC/MS WITH ION TRAP ANALYSER OR TRIPLE QUADRUPOLE WITH HIGH RESOLUTION	258
P. VERNER	258
LCMS 04 PŘEDSTAVENÍ SPOJENÍ COULARRAY TECHNOLOGIE S HMOTNOSTNÍM SPEKTROMETREM JAKO NÁSTROJ ZKOUMÁNÍ BIOLOGICKÝCH REDOX REAKCÍ	259
VOLTAMMETRIC MASS SPECTROMETRY IN PREDITIVE METABOLISM	259
A. HORNA	259