

OBSAH

BUDOVÁNÍ VÝZKUMNÝCH TÝMŮ A ROZVOJ UNIVERZITNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ VÝZKUMNÝCH ODBORNÍKŮ PRO MIKRO- A NANOTECHNOLOGIE – NANOTEAM	5
ÚVOD DO NANOTECHNOLOGIE A BIOTECHNOLOGIÍ	6
APLIKACE PARAMAGNETICKÝCH NANOČÁSTIC	7
APLIKACE FLUORESCENČNÍCH A MAGNETICKÝCH NANOČÁSTIC -IN VIVO ZOBRAZOVÁNÍ	8
CÍLENÝ TRANSPORT LÉČIV POMOCÍ POKROČILÝCH NANOTECHNOLOGIÍ	9
MOŽNOSTI KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZY V NANOTECHNOLOGIÍCH	10
PRŮTOKOVÁ INJEKČNÍ ANALÝZA – METODA VYUŽITELNÁ PRO NANOTECHNOLOGIE	11
BIOELEKTROCHEMIE A NANOTECHNOLOGIE	12
BIOSENZORY, ZÁKLADY, APLIKACE, NANOTECHNOLOGIE	13
MODERNIZACE A INOVACE LABORATORNÍCH CVIČENÍ Z FYZIKÁLNÍ A MATERIÁLOVÉ CHEMIE	14
ROZVOJ BIOCHEMICKÝCH A BIOANALYTICKÝCH METOD ANALÝZY NUKLEOVÝCH KYSELIN PRO PRAKTICKÁ LABORATORNÍ CVIČENÍ STUDENTŮ MENDELU	18
MODERNIZACE PRAKTICKÝCH CVIČENÍ Z BOTANIKY – ZAVEDENÍ METOD FLUORESCENČNÍ MIKROSKOPIE NA VFU	21
V NOVÉ UČEBNĚ TEXTY A E-LEARNING NA ÚSTAVE FYZIKÁLNEJ CHÉMIE A CHÉMIE FYZIKY FCHPT STU V BRATISLAVE	22
EVROPSKÝ PROJEKT MAS - NANOELECTRONICS FOR MOBILE AMBIENT ASSISTED LIVING	25
CEITEC A SIX – VELKÉ INFRASTRUKTURNÍ PROJEKTY, PODPORA EXCELENTNÍ VĚDY	27
NANOTECHNOLOGIE PRO SPOLEČNOST-NANOSEMED	32
CENTRUM PRO TĚŽKÉ KOVY A METALOMICKÝ VÝZKUM: NANOBIOMETALOMIKA	39
INTERAKCE MEZI CHEMICKÝMI LÁTKAMI, PROSTŘEDÍM A BIOLOGICKÝMI SYSTÉMY A JEJICH DŮSLEDKY NA GLOBÁLNÍ, REGIONÁLNÍ A LOKÁLNÍ ÚROVNI - INCHEMBIOL	42
PŘÍSPĚVKY LETNÍ ELEKTROCHEMICKÉ ŠKOLY	49
ELEKTROCHEMICKÁ DETEKCE VE 21. STOLETÍ	49
ÚVOD DO NANOBIOTECHNOLOGIE	53
APLIKACE PARAMAGNETICKÝCH NANOČÁSTIC	57
BIOELEKTROCHEMIE A NANOTECHNOLOGIE	60

COULOCHEM III, COULARRAY, ELEKTROCHEMICKÉ CELY	66
AMPLIFIKACE VOLTAMETRICKÝCH SIGNÁLŮ POMOCÍ ELIMINAČNÍ METODY	68
ÚVOD DO PROBLEMATIKY PŘÍPRAVY MOBILNÍ FÁZE PRO ELEKTROCHEMICKOU DETEKCI	72
STUDIUM KAPSAICINU ZA VYUŽITÍ ELEKTROCHEMICKÉHO DETEKTORU ESA79	
ANALÝZA BROMADIOLONU POMOCÍ ELEKTROCHEMICKÝCH TECHNIK	85
ANALÝZA THIOLOVÝCH SLOUČENIN POMOCÍ ELEKTROCHEMICKÉ DETEKCE90	
ELEKTROCHEMICKÉ METODY PRO ANALÝZU NUKLEOVÝCH KYSELIN	97
DETEKCE PROTEINŮ ZA POMOCÍ ELEKTROCHEMICKÝCH TECHNIK – VYUŽITÍ PRŮTOKOVÉ ANALÝZY	101
SENZITIVNÍ ELEKTROCHEMICKÁ DETEKCE POTENCIONÁLNÍCH NÁDOROVÝCH MARKERŮ	108
NÁVRH A VÝROBA PLANÁRNÍCH MIKROELEKTROD	113
ELEKTROCHEMICKÉ STANOVENÍ ALPHA-SYNUCLEINU	119
ZÁKLADNÍ PROBLÉMY PŘI PŘÍPRAVĚ PEVNÝCH ELEKTROD - ÚDRŽBA A REGENERACE COULOCHEMICKÝCH CEL	124