

**FACULTATEA DE CHIMIE****Proiecte naționale**

Nr. crt.	Facultatea	Tip proiect	Nr. contract	Titlul proiectului	Nume Director proiect	Valoare contractată în 2008 (RON)	Echipe de cercetare	Obiective
1	Chimie	Parteneriate	31093/ 14.09.2007	Cercetări privind utilizarea barierelor reactive la tratarea apelor reziduale rezultate la uzinele de procesare a minereurilor uranifere	Prof. dr. Mircea Nicolae Palamaru	190.000	3 prof, 2 conf	Elaborarea de solutii practice privind utilizarea materialelor nanostructurate in conceperea barierelor reactive pentru epurarea apelor reziduale de ioni uranil.
2	Chimie	Parteneriate	21074/ 14.09.2007	Tehnologie noua, de separare a uraniului prin extracție cu solvenți, în câmp de ultrasunete, cu impact benefic asupra reducerii contaminării cu uraniu a arealului înconjurător	Prof. dr. Alexandra Raluca Iordan	186.000	3 prof, 2 conf	Studii privind inducerea fenomenului de cavitate acustica in lichide si reducerea formarii emulsiilor stabile la purificarea uraniului prin extractia L-L in cimp de ultrasunete
3	Chimie	CEEX MATNAN TECH	1/212005- 2008	Materiale oxidice mezoporoase multifuncționale pentru reținerea și degradarea substanțelor prioritare periculoase din ape	Prof. dr. Evelini Popovici	320.000	2 prof, 1 lect, 4 drd	Obținerea de materiale nanostructurate multifuncționale pentru protecția mediului

4	Chimie	CEEX	730/2006	Cercetări privind decolorarea unor soluții de coloranți prin noi procedee oxidative, microbiologice și de sorbție, în scopul reabilitării și recirculării apelor uzate din industria textilă	Prof. dr. Viorica Dulman	480.844	1 prof, 1 conf, 4 lect, 2 asist, 2 masteranzi, 1 tehn	Sorbția și degradarea oxidativă a coloranților reactivi. Analiza critică a rezultatelor obținute, evaluarea mecanismelor de decolorare
5	Chimie	Idei	PNII-405 9/28.09.2007	Cercetări privind reținerea unor radionuclizi din mediu pe sorbenți heteropolioxometalați în scopul determinării lor prin cromatografie ionică	Conf. dr. Romeo Olariu	420.081	2 conf, 1 lect, 1 drd	Sinteza și caracterizarea proprietăților fizico-chimice ale sorbentilor de tip POM
6	Chimie	CNCSIS AT	160/2008	Materiale cu aplicații în tratarea și conditionarea deșeurilor nucleare	Conf. dr. Karin Popa	52.000	1 conf, 1 dr, 2 drd.	Sorbția/schimbul ionic a radioizotopilor de viață medie și lungă pe noi materiale micro- și mezoporoase cu titan
7	Chimie	CNCSIS A	1163/2006	Sinteza și caracterizarea spectrometrică (MALDI-TOF-MS și ESI-FT-ICR-MS) a unor complecși metaloproteici cu aplicații în boli degenerative	Prof. dr. Aurel Pui	30.000	3 prof, 1 conf, 3 lect, 2 asist, 1 dr, 2 drd, 1 masterand	Sinteza de complecși metalo-proteici
8	Chimie	CEEX MATNAN TECH	84-1/2006	Faze electronice și mecanisme de transport în $(Ln, Ln')_{1-x}A_xMn_{1-y}MyO_{3+d}$ (Ln, Ln' = pământuri rare, $A = Sr, Ca, Ba, Pb, K$; $M = Cu, Cr, Co, V, Sc$)	Lect. dr. Carmen Mîță	113.000	2 lect, 1 prep, 1 drd, 1 masterand	Influența metodei și parametrilor proceselor de sinteză și a unor adaosuri oxidice asupra compoziției de fază la unii manganiti de tip $(Ln, Ln')_{1-x}A_xMn_{1-y}M_yO_{3+d}$
9	Chimie	CEEX CERES	II 106	Hibridi fenotiazine – heterocicluri conținând atomi de azot și sulf cu potențiale efecte farmacologice	Prof. dr. Elena Bîcu	519.000	1 prof, 1 conf, 1 lect	Obținerea de structuri fenotiazinice cu potențială activitate chimioterapeutică.
10	Chimie	RP-7	10/1/10/2007	Investigarea Acil-CoA dehidrogenazelor umane și a mecanismelor de reacție catalizate de acestea	Lect. dr. Robert Vasile Grădinaru	297.500	1 lector	Imobilizarea unor enzime pe suport solid și elucidarea contribuției unor resturi in situsul catalitic al enzimei
11	Chimie	GAR	21/2007	Non-conventional chemical and (micro) biological decontamination methods for	Prof. dr. Gabi Drochioiu	10.000	3 prof, 1 cs1, 1 conf, 1 lect	Decontaminarea apelor și a solului care conțin

				natural waters and industrial effluents containing heavy and radioactive metals.			2 drd, 1 masterand	metale grele si radioactive
12	Chimie	Parteneriate PNI	32-173/2008	Microbiological membranes and biocompatible synthetic polymers with potential applications to releasing heavy and radioactive metals from the environment	Prof. dr. Gabi Droachioiu	30.000	3 prof, 3 conf, 2 lect, 2 drd, 1 masterand, 1 fizician, 1 ing geolog	Indepartarea unor metale radioactive din mediu cu ajutorul unor biopolimeri I
13	Chimie	CEEX ET	115	Sinteza unor noi derivați de [2.2] paraciclofani	Conf. dr. Mihail Lucian Bîrsă	30.750	1 conf, 1 asist, 1 extern	Studiul interactiunilor intermoleculare in sisteme cu constrangeri sterice
14	Chimie	CNCSIS	1155/2008	Utilizarea microundelor și ultrasunetelor ca metode neconvenționale în chimia organică	Prof. dr. Ionel Mangalagiu	20.000	2 prof, 2 lect, 3 drd, 2 masteranzi	Sinteza de compusi potential biologic activi prin metode neconventionale
15	Chimie	CEEX Matnantech	36/2005	Nanostructuri macrociclice de tip coronand prin metode convenționale și neconvenționale (microunde și ultrasunete)	Prof. dr. Ionel Mangalagiu	202.500	3 prof, 1 conf, 3 lect, 1 as, 6 drd, 4 masteranzi	Sinteza de compusi macrociclici potential biologic activi
16	Chimie	CEEX Ceres	CERES- 06-D11-106/2006	Nanoconjugate ale ciclodextrinelor cu eliberare controlata de principii active anti HIV si antimicotice	Prof. dr. Ionel Mangalagiu- dir. respons. partener	130.000	2 prof, 1 conf, 2 lect, 4 drd, 2 masteranzi	Sinteza de compusi nanoconjugati derivati de la ciclodextrine
17	Chimie	CEEX	49/2005	Obținerea, caracterizarea fizico- chimica si biologica a unor biopreparate glicozid-steroidice de origine vegetala	Prof. dr. Ionel Mangalagiu	100.000	3 prof, 1 conf, 3 lect, 4 drd, 2 masteranzi	Sinteza si caracterizarea fiziologica a unor compusi analogi steroizilor
18	Chimie	Parteneriate PNI	11072	Sisteme de detectie pe baza de nanofire metalice multistrat pentru aplicatii biomedicale	Prof. dr. Gheorghe Nemțoi- dir. respons. partener	145.000	1 prof, 1 lect	Stabilirea conditiilor de electrosinteza a nanofirelor metalice multistrat pe baza de Au, Pt, Ag
19	Chimie	CEEX	9/2008	Biomateriale polimere avansate cu structură și proprietăți dirijate, cu aplicații în industria farmaceutică și alimentară	Prof. dr. Valeriu Șunel	22.500	1 prof, 4 drd	Obținerea de substante cu actiune medicamentoasa.
20	Chimie	Idei		Studiul teoretic al unor sisteme electrochimice complexe cu caracter	Conf. dr. Adrian Bârză	0		

				neliniar				
21	Chimie	Idei		Sinteza de noi calixarene substituie la rama inferioara cu substituenti care contin derivati de biperidili si fenantrolina, studiul proprietatilor acestora si a potentialelor aplicatii	Lect. dr. Ramona Dănac	0		
22	Chimie	Idei		Sinteza si investigarea domeniilor de aplicabilitate ale unor noi derivati fenotiazinici	Lect. dr. Dalila Belei	0		
23	Chimie	Idei		Chemosenzori cu schelet macrociclic	Prof. dr. Ionel Mangalagiu	0		
24	Chimie	Idei		Interactiuni intramoleculare in [2.2]paraciclofani pseudo-geminal substituiti	Conf. dr. Mihail Lucian Bîrsă	0		
25	Chimie	Idei		Decontaminarea mediului de metale grele si radioactive cu biopolimeri si analogi ai acestora	Prof. dr. Gabi Drochioiu	0		

Proiecte internaționale

Nr. crt.	Facultatea	Tip proiect	Nr. contract	Titlul proiectului	Nume Director proiect	Valoare contractată în 2008 (EUR)	Valoare contractată în 2008 (RON)	Echipa de cercetare	Obiective
1	Chimie	FP 7 European reintegration grant	FP-7-MERG-CT-2007-203934	Intensive characterization of atmospheric aerosols in the north-eastern Romania at various urban sites (ICAARUS)	Lect. dr. Cecilia Arsene	15,000	0	1 lect	Investigarea compozitiei chimice a materiei particulare anorganice din atmosfera
2	Chimie	NATO collaborative linkage grant	ESP.EAP. ARW. 98258/2007	Chemical composition of atmospheric aerosols in the north-eastern Romania	Lect. dr. Cecilia Arsene	5,000	0	1 lect, 1 conf	Investigarea compozitiei chimice a materiei particulare organice din atmosfera
3	Chimie	Bilateral RO-Italia	C18873/28.12.2005	Environmental Quality Understanding Inferred by Laboratory Investigation of the Borne Pollutants Released by Industrial and Agricultural Activities in a Small Part of Romania (EQUILIBRIAAS-PRO)	Lect. dr. Cecilia Arsene	8,000	0	1 lect, 1 conf	Investigarea compozitiei chimice a apelor de suprafata
4	Chimie	EGIDE Trilateral RO-Franta-Moldova	18896UC	Catalyseurs Hybrides Métalloproteiques d'Oxydation Sélective	Prof. dr. Aurel Pui	8,000	0	1 prof	Préparation et à l'étude d'une classe de nouveaux biocatalyseurs d'oxydation sélective
5	Chimie	FLNP-JINR Dubna	07-4-1031-99/2007	Correlation between transport phenomena and structure in some rare-earth doped nonstoichiometric manganites	Lect. dr. Nicoleta Cornei		0	2 lect	prin metoda sol-gel utilizand diverse tipuri de precursori
6	Chimie	FLNP-JINR Dubna	07-4-1031-99/2008	Nonstoichiometric manganitocobaltites: structure and transport phenomena	Lect. dr. Nicoleta Cornei		0	1 prof, 2 lect	Sinteza de manganitocobaltiti, $Sr_{n+1}(Mn, Co)_nO_{3n+1-d}$ ($n \neq 1$), prin metoda sol-gelsi metoda ceramica, urmarind modificarile de structura

									in functie de conditiile de tratament
7	Chimie	ECO-NET	18825 VB/ 2008	Synthèse et contrôle de la stoechiométrie en oxygène de nouveaux oxydes magnétiques ; microstructure et applications pour l'énergie	Lect. dr. Nicoleta Cornei		0	1 lect, 1 prep	Compararea influentei metodelor de sinteza utilizand diferiti precursori(Romania –matoda sol-gel ; Moldova – metoda descompunerii complexilor heteronucleari si Franta – metoda in faza solida) pentru obtinerea oxizilor micsti de Co interesanti pentru formarea catodului pentru pile combustibile de tip SOFC
8	Chimie	Conventie de colaborare cu univ. Dunkerque	16745/ 26.09.2007	Programme de recherches pour synthèse du 6-deoxy-6-amino-β-cyclodextrine	Conf. dr. Nicolae Catalin Lungu	1,500	0	1 conf	Sinteza unui precursor pentru nanotehnologie
9	Chimie	ERA NET	MNT 7-014	SootSens - Soot Sensors for a healthy Environment (transnational)	Prof. dr. Eveline Popovici	66,000	0	1 Prof, 2 Lectori, 2 Doctoranzi	Sinteza unor materiale solide poroase utilizate in obtinerea senzorilor chimic pentru funingine si gaze
10	Chimie	Research Networking Programme	2011/2006	Functional Dynamics in Complex Chemical and Biological Systems (FuncDyn)	Lect. dr. Lavinia Onel	0	24500	1 prof, 1 conf, 1 lect	Studiul functiunii si caracteristicilor sistemelor chimice si electrochimice complexe cu caracter neliniar.