



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca  
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00\*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: [staff@staff.ubbcluj.ro](mailto:staff@staff.ubbcluj.ro)

RECTORATUL

## Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar Program de Studii

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

#### A. Programul de studii

<b>Numele programului de studii</b>	<b>CONTROLUL CHIMIC AL CALITĂȚII MEDIULUI ȘI TEHNICI DE DEPOLUARE</b>
<b>Tipul programului</b> (Licență/ Master/ Doctoral/ Post-Doctoral)	<b>MASTER - ZI</b>
<b>Directorul/responsabilul programului</b> (nume, prenume, grad didactic)	<b>STANCA MARIA, CONFERENȚIAR UNIV. DR.</b>
<b>Domeniul programului</b>	<b>ȘTIINȚA MEDIULUI</b>
<b>Adresa paginii web a programului</b>	
<b>Adresa e-mail a directorului</b>	<b>mstanca@chem.ubbcluj.ro</b>

## **B. Obiectivele programului** (maximum 1 pagina, în manieră cât mai accesibilă)

Misiunea și obiectivele specializării de masterat „Controlul Chimic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare” pregătește de specialiști pentru chimia aplicată în prevenirea poluării și protecția mediului înconjurător.

Programul de masterat „Controlul Chimic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare” a fost structurat pornind de la premiza că, în contextul dezvoltării durabile a societății moderne, formarea unor specialiști cu competente în controlul calității mediului și prevenirea poluării a devenit o activitate complexă cu caracter interdisciplinar.

Obiectivele specializării sunt de a completa pregătirea generală dobândită în cadrul programului educațional la nivel licență și de a oferi competente specifice privind:

- Metode analitice moderne utilizate în monitorizarea mediului (controlul poluanților organici și anorganici).
- Biotransformări și procese fizice la nivelul apei, solului și atmosferei.
- Tehnologii moderne de depoluare și remediere a mediului.
- Noțiuni fundamentale de legislația mediului și cerințe pentru acreditarea laboratoarelor de mediu.
- Dezvoltarea de tehnologii nepoluante.

Competențele generale și de specialitate pe care studenții masteranzi le dobândesc în urma obținerii titlului de master în specializarea „Controlul Chimic al Calității Mediului și Tehnici de Depoluare” sunt:

- Abilitatea de a utiliza metode analitice moderne în controlul poluanților organici și anorganici din mediu;
- Capacitatea de a efectua și conduce experimente practice la scară de laborator, pilot și industrială pentru elaborarea unor procese de depoluare;
- Capacitatea de a stabili relații interpersonale favorabile lucrului în echipă, de adaptare la situații noi și luarea de decizii;
- Managementul deșeurilor chimice și radiochimice.

Studenții masteranzi beneficiază de o bază materială corespunzătoare și de experiența în domeniu a cadrelor didactice care îi îndrumă în activitatea de cercetare.

**C. Cadre didactice implicate în program și cursurile tinute în program:**

<b>Numele și prenumele, grad did.</b>	<b>Facultatea, Catedra</b>	<b>Cursuri</b>	<b>Semnătura</b>
Frențiu Tiberiu Conf.dr Cimpoiu Claudia Conf.dr	Chim și Ing. Chim., Ch. Analitică	Monitorizarea mediului prin metode analitice moderne	
Nemeș Gabriela Lector dr.	Chim și Ing. Chim., Ch. Anorganică	Chimie anorganică avansată	
Mureșan Liana Prof.dr. Tomoaia Cotișel Maria Prof.dr. Csavdari Alexandra Conf.dr.	Chim și Ing. Chim., Ch. Fizică	Bazele fizico-chimice ale proceselor de mediu	
Cristea Castel Conf.dr.	Chim și Ing. Chim., Ch. Organică	Chimia organică: compuși naturali și poluanți industriali	
Ilea Petru Prof.dr.	Chim și Ing. Chim., Ch. Fizică	Sinteze electrochimice de materiale cu aplicații în protecția mediului	
Stanca Maria	Chim și Ing. Chim., Ch. Tehnologică	Controlul poluării mediului și tehnici de depoluare	
Ponta Mihaela Conf.dr.	Chim și Ing. Chim., Ch. Analitică,	Legislația mediului și cerințe pentru acreditarea laboratoarelor de mediu	
Majdik Cornelia Conf.dr. Indolean Cerasella lector dr.	Chim și Ing. Chim., Ch. Tehnologică	Tehnologii avansate de remediere a mediului	
Prof. dr. Silaghi-Dumitrescu Luminița	Chim și Ing. Chim., Ch. Organică	Compuși organometalici în mediu	
Prof. dr. academician Haiduc Ionel	Chim și Ing. Chim., Ch. Anorganică	Metodologia cercetării	
Prof.dr. Irimie Florin Dan	Chim și Ing. Chim., Biochimie	Biotransformări în protecția mediului	
Frențiu Tiberiu Conf.dr	Chim și Ing. Chim., Ch. Analitică	Analiza prin speciere chimică	
Conf.dr. Măicăneanu Andrada	Chim și Ing. Chim., Ch. Tehnologică	Evaluarea factorilor de risc cu impact asupra mediului	
Conf. Dr. Turdean Graziella-Liana	Chim și Ing. Chim., Ch. Fizică	Senzori și biosenzori electrochimici în monitorizarea mediului	
Găină Luiza Lector dr.	Chim și Ing. Chim., Ch. Organică	Pesticide și coloranți organici	

#### **D. Studenți în program**

1. în cazul unui program de licență sau masterat: nr. studenți înmatriculați

	<b>2005-2006</b>	<b>2006-2007</b>	<b>2007-2008</b>	<b>2008-2009</b>	<b>2009-2010</b>
<b>Nr. studenți romani</b>					10
<b>Nr. studenți internaționali</b>					

2. în cazul unui program doctoral: nr. doctoranzilor înmatriculați și lista tezelor susținute

	<b>2005-2006</b>	<b>2006-2007</b>	<b>2007-2008</b>	<b>2008-2009</b>	<b>2009-2010</b>
<b>Nr. doctoranzi romani</b>					
<b>Nr. doctoranzi internaționali</b>					

<b>Nume, prenume doctorand</b>	<b>Titlul tezei</b>	<b>Anul susținerii</b>	<b>Conducător științific</b>

3. în cazul unui program post-doctoral: lista nominală a post-doctoranzilor / îndrumătorilor

	<b>2005-2006</b>	<b>2006-2007</b>	<b>2007-2008</b>	<b>2008-2009</b>	<b>2009-2010</b>
Nume post-doctoranzi români/ îndrumător					
Nume post-doctoranzi internaționali/ îndrumător					

## **E. Realizări ale studenților din program**

- 1. Articole științifice indexate ISI**
- 2. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)**
- 3. Alte articole științifice publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)**
- 4. Teze de doctorat publicate la edituri recunoscute**
- 5. Brevete naționale și internaționale**
- 6. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)  
(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)**
- 7. Impactul în societate al lucrărilor produse**
- 8. Absolvenți angajați în poziții importante în instituții relevante**

## **F. Se atașează dosarul individual pentru fiecare cadru didactic implicat în program**

Data: 17.03.2010

Semnătura directorului  
Conf.dr. Maria Stanca

**Certific validitatea datelor prezentate:**

Decan,

Conf.dr. Majdik Cornelia