



**UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU**  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚE**

Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115  
Tel. ++40-234-542411, tel./ fax ++40-234-571012  
[www.ub.ro](http://www.ub.ro); e-mail: [stiinte@ub.ro](mailto:stiinte@ub.ro)



## **CENTRUL DE CERCETARE**

### **RESURSELE MEDIULUI ȘI BIOTEHNOLOGII**

#### **ISTORIC**

---

Centrul de cercetare **Resursele mediului și biotehnologii** a fost înființat prin decizia Senatului Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău, nr. 263/11.06.2009, în cadrul departamentului de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului, Facultatea de Științe, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, cu scopul de a promova cercetarea științifică din domeniul **Biologie**.

Începând din anul 2013, centrul a devenit parte integrantă a Institutului de Cercetare, Dezvoltare, Inovare, Consultanță și Transfer Tehnologic (ICDICTT) al Universității “Vasile Alecsandri” din Bacău.

#### **DOMENII PRIORITARE DE CERCETARE**

---

Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru 2014-2020, activitățile centrului de cercetare **Resursele mediului și biotehnologii** se încadrează în domeniile:

- ✓ Biotehnologii
- ✓ Mediu
- ✓ Sănătate
- ✓ Securitate și siguranță alimentară
- ✓ Agricultură

#### **OBIECTIVE**

---

1. Dezvoltarea competențelor de cercetare.
2. Dezvoltarea practicii realizării proiectelor de cercetare fundamentală și aplicativă.
3. Asigurarea calității activităților de cercetare.
4. Promovarea și valorificarea rezultatelor activității de cercetare.

#### **DIRECȚII DE CERCETARE**

---

- ✓ **Biotehnologii**
  - Multiplicarea prin micropropagare a unor specii de plante cu mare valoare economică și farmaceutică
  - Multiplicarea clonală, devirozarea
  - Obținerea de plante haploide

- Inducerea variabilității în culturi de țesuturi și celule
- Studii citogenetice și moleculare
- Studii în colecții de germoplasmă la specii de viitor

✓ *Mediu*

- Evaluarea și monitorizarea genofondului piscicol natural
- Evaluarea statutului de conservare a speciilor de interes comunitar
- Reconstrucție ecologică a ecosistemelor naturale
- Controlul populațiilor speciilor dăunătoare
- Studiul, monitorizarea și controlul speciilor invazive

✓ *Sănătate*

- *Impactul factorilor de mediu asupra sănătății umane*

✓ *Agricultură, securitate și siguranță alimentară*

- Valorificarea produselor horticole în preparate farmaceutice, cosmetice și alimentare
- Creare de noi soiuri la specii de arbuști fructiferi
- Testarea noilor soiuri în culturi experimentale
- Realizarea unor modele de culturi experimentale în sistem ecologic

## **MEMBRI**

---

Centrul de cercetare reunește 11 cadre didactice, la care se adaugă studenți de la programul de studii universitare de licență *Biologie* și de la programele de studii universitare de masterat *Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului* și *Biologie medicală*.

## **COLABORĂRI ȘI PARTENERIATE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE**

---

Centrul de cercetare *Resursele mediului și biotehnologii* a realizat colaborări cu specialiști din țară și din străinătate, în cadrul proiectelor naționale și al unor proiecte multidisciplinare internaționale, cum sunt:

- *Innovative products obtained from fruits of seabuckthorn (Hippophae Rhamnoides)* 2002-2005, (Program FP 5) - EU Project G5ST-02-7199 - Seabuckthorn, responsabil proiect - Rați Ioan Viorel.
- *Recycling and Upgrading Wasters from food production for use within the Food Chain*, (Program FP 6) EU Proiect GRUB'S UP, 2004-2006 responsabil proiect - Rați Ioan Viorel.
- *Improvement and Spatial Extension of the European Fish Index (EFI+)*, (Program FP 6) 2007-2009; Nr. 044096/17.11.2006 (partener 11 România); director partener 11 Battes Klaus Werner.

De asemenea, există colaborări cu specialiști din alte instituții din țară și străinătate, concretizate în realizarea unor studii și publicarea acestora în reviste și jurnale de specialitate din fluxul internațional.

## **REALIZĂRI 2016 – 2020**

---

Nr. crt.	Valorificarea activității de cercetare	Perioada					Total
		2016	2017	2018	2019	2020	
1.	Articole publicate în reviste cotate ISI	3	2	-			5
2.	Proiecte depuse în competiții naționale	3	-	-			3
3.	Contracte obținute/derulate prin competiții naționale, inclusiv cu agenți economici	-	-	1			1
4.	Articole publicate în reviste BDI / altele	22	11	22			55
5.	Cărți publicate	-	4	2			6
6.	Brevete / Invenții	-	în lucru	3			3
7.	Articole prezentate la conferințe internaționale / naționale	8	21	11			40

---

## **MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE**

---

*Ecologia și protecția ecosistemelor* - simpozion național cu participare internațională, organizat cu o periodicitate de 2 ani.

## **SERVICII DE CERCETARE OFERITE**

---

- Servicii de consultanță științifică pentru mediul economic.
- Expertiză științifică în cadrul proiectelor de cercetare-dezvoltare în domeniul de competență al specialiștilor.
- Studii de evaluare și monitorizare a biodiversității în arii protejate.
- Multiplicare *in vitro* a unor specii valoroase de plante.

## **CONDUCERE**

---

Director executiv: Prof. univ. dr. ing. Ioan Viorel Rați  
Contact: [ratiiioanviorel@yahoo.com](mailto:ratiiioanviorel@yahoo.com)

## **ADRESA:**

---

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău  
Facultatea de Științe, Departamentul BEPM  
Centrul de cercetare **Resursele mediului și biotehnologii**  
Calea Mărășești Nr. 157, Tel./ fax ++40-234-571012  
e-mail: [stiinte@ub.ro](mailto:stiinte@ub.ro)