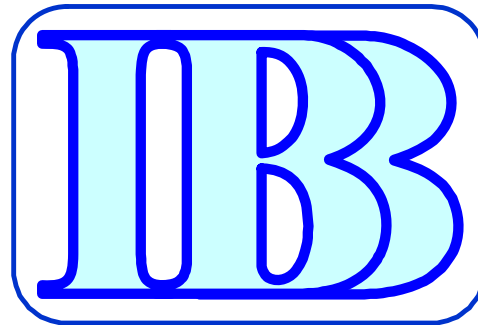
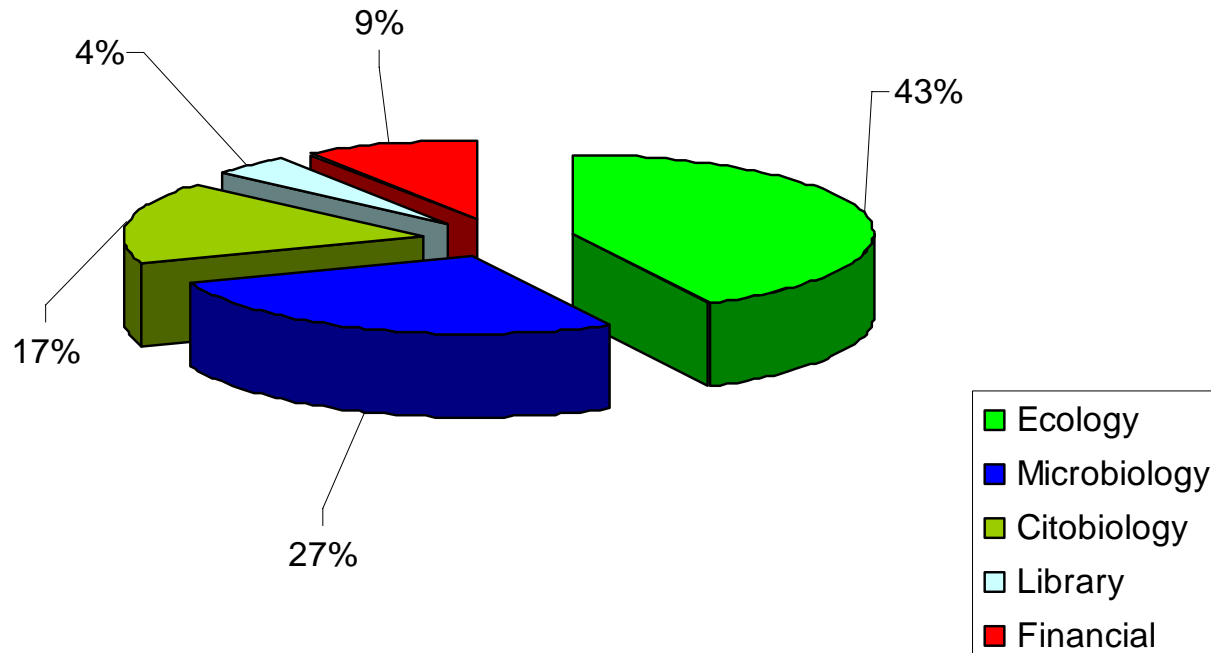
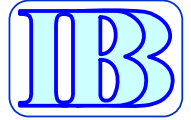


Romanian Academy

INSTITUTE OF BIOLOGY BUCHAREST



Human resources

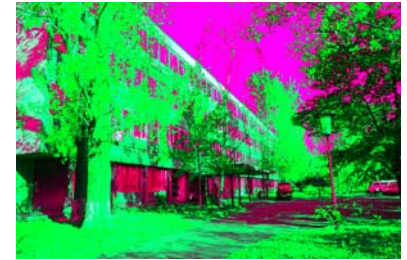


128 employees

- **Three research centers: 102 (35 with PhD)**
- **Financial-Administrative department: 11**
- **Library and Graphic service: 5**

Research facilities:

Bucharest: 121



Posada: 3



Sulina: 4





History

- The Institute of Biology was established in 1957 by assembling several laboratories of various biology specialties

- In 2008 Institute of Biology was accredited as research institute according to H.G. 551/2007



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI TINERETULUI
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
Cabinet Președinte

DECIZIE

privind validarea atestării și acreditării unităților și instituțiilor
de cercetare-dezvoltare

Având în vedere prevederile Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 551/2007 pentru aprobarea Criteriilor și standardelor, precum și a Metodologiei de evaluare și atestare a capacității de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare de către unități și instituții care au în obiectul de activitate cercetarea-dezvoltarea și de acreditare a unităților componente ale sistemului de cercetare-dezvoltare de interes național,

În temeiul Ordinului MEEdCT nr. 2171/25.09.2007 pentru aprobarea Normelor privind procedura în cazul neacordării atestării/reatestării sau acreditării/reactivării,

Având în vedere Listele cu propuneri privind atestarea și acreditarea instituțiilor și unităților de cercetare-dezvoltare înaintate de Academia Română și Colegiul Consultativ pentru Cercetare Dezvoltare și Inovare,

Pe baza prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1449/2005 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică, cu modificările și completările ulterioare și

În conformitate cu Decizia Primului-ministru nr.181/2006 pentru numirea domnului Anton Anton în funcția de președinte al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică,

PREȘEDINTELE
AUTORITĂȚII NAȚIONALE PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
emite prezenta
DECIZIE

Art. 1. Pe data prezentei decizii, se validează atestarea și acreditarea unităților și instituțiilor de cercetare-dezvoltare, după cum urmează:

- Se validează atestarea capacității de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare pentru unitățile și instituțiile prevăzute în Anexa nr. 1;
- Se validează acreditarea ca unități componente ale sistemului de cercetare-dezvoltare de interes național pentru unitățile și instituțiile prevăzute în Anexa nr. 2.

Art. 2. Cu aceeași dată, se aprobă înscrierea unităților și instituțiilor prevăzute în Anexa nr. 1 și 2 în Registrul unic al unităților și instituțiilor de cercetare-dezvoltare atestate/reatestate și acreditate/reactivate care este parte integrantă din Registrul central al potențialilor contractori.

Art. 3. Atestarea este valabilă pe o perioadă de 3 ani pentru unitățile și instituțiile de la art. 1 lit. a) și acreditarea pe o perioadă de 5 ani pentru unitățile și instituțiile de la art. 1 lit. b), de la data prezentei decizii.

Art. 4. Compartimentele de specialitate din ANCS vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei decizii.

Art. 5. Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta decizie.

PREȘEDINTE
ANTON ANTON

Bucuresti
Nr. 9634 Data 14.04.2008



ANCS

**Autoritatea Națională pentru Cercetare
Științifică**

FORMULARUL CERERII DE FINANȚARE

PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORIAL CRESTEREA
COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE

AXA PRIORITARĂ 2 – CDI: Operațiunea 2.2.1

PROGRAMUL NAȚIONAL CAPACITĂȚI

MODULUL I: Proiecte mari de investiții

**Dezvoltarea infrastructurii IBB pentru
întărirea capacității de investigare a
biodiversității, în contextul schimbărilor
climatice globale**

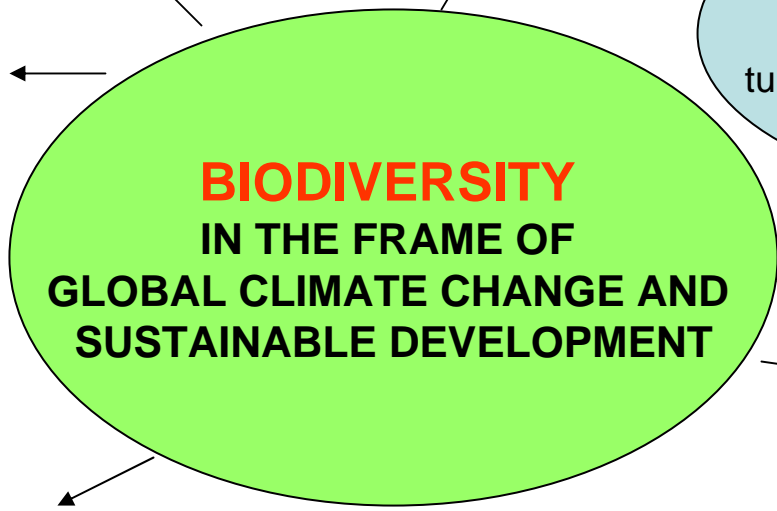
DIBIOCLIM

Budget: 11 192 631 EURO

- 50% for buildings reconstruction

- 50% for new research facilities

Financial support by European Union



Biodiversity of extremophilic microorganisms in interdisciplinary integrative system

Creation of a plant tissue and cells bank for *ex-situ* conservation of natural genofond and biotechnological applications

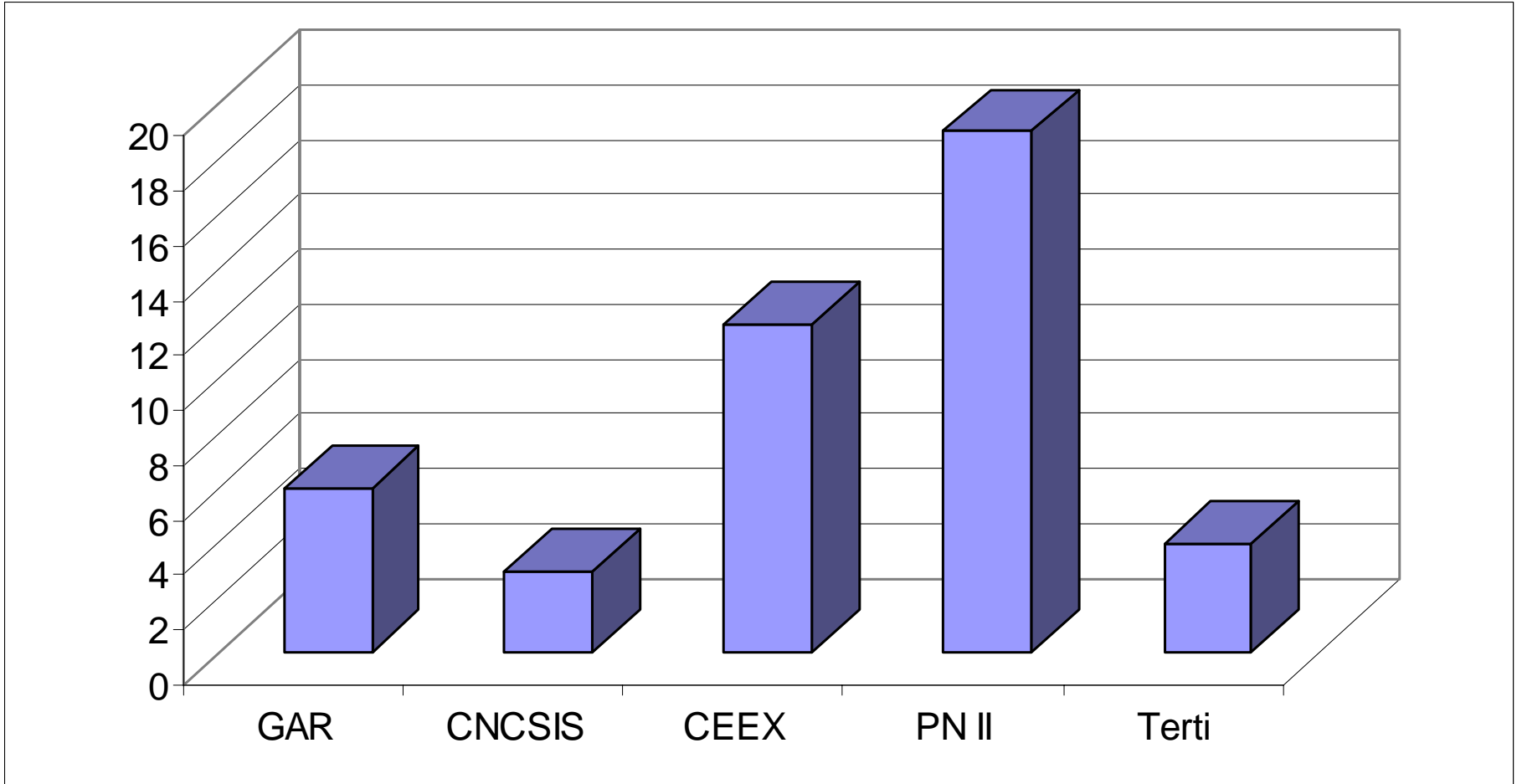
In situ and experimental models of molecular and cellular interactions occurring at the tumor – peritumoral stroma interface

Identification and characterization of Romanian natural habitats and their endemic, rare and endangered species of national interest

Taxonomy and chorology of macrofungi, bryophytes and high plants from Romania

Biodiversity of terrestrial ecosystems developed on rocky environments and influence of global climate changes on their evolution

The impact of hydrotechnical changes on ecological systems from Sfantul Gheorghe arm, in the frame of sustainable development



Project types



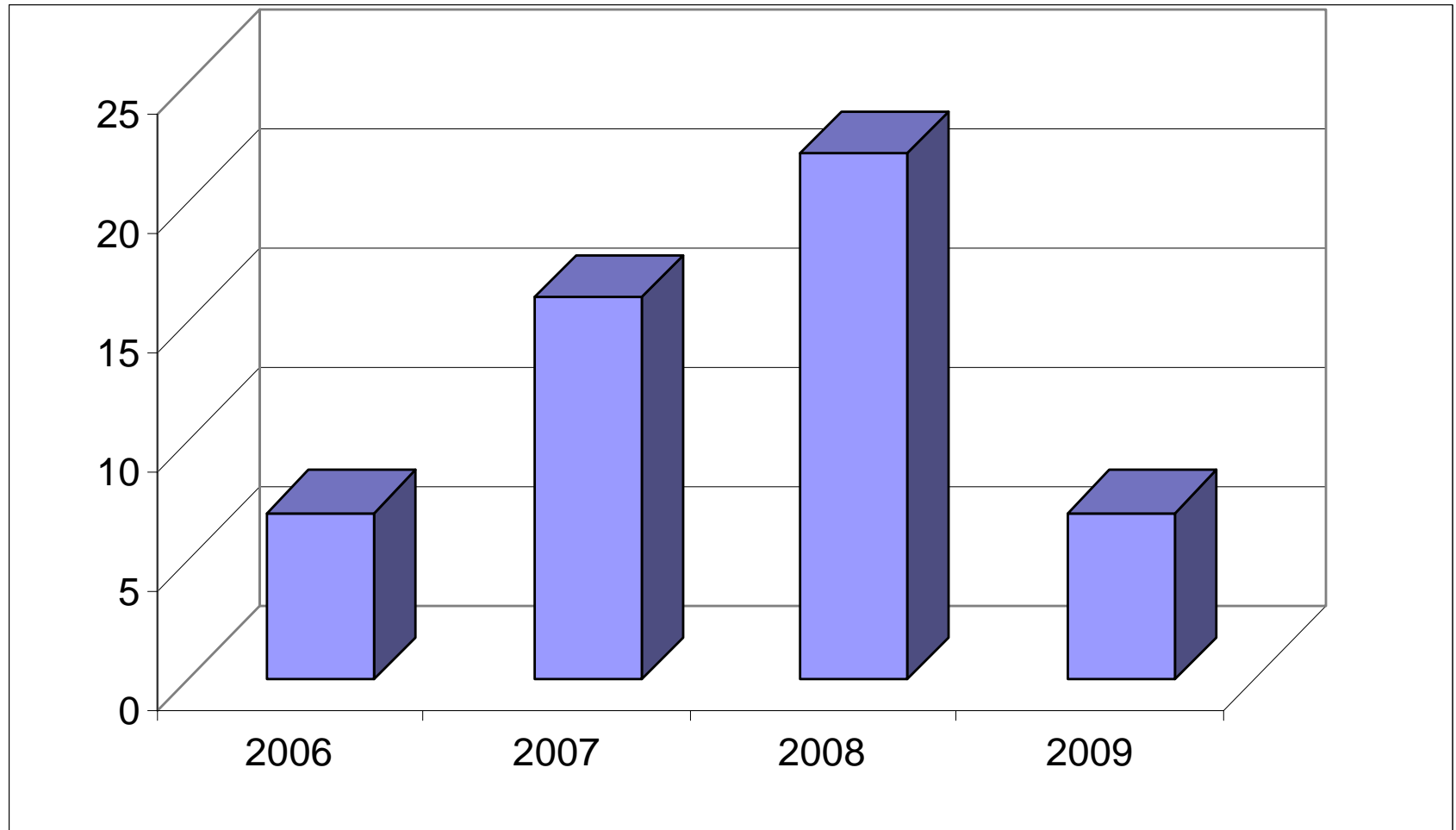
Participations to international projects:

- SCOPES (IBB – Ecology)**
- BIOWETMAN (IBB – Ecology)**
- LIFE (ANM – Ecology)**
- BIOSTRAT (IBB – Ecology) – support frame-work project**
- PECS (Inst. Fizica) – Microbiology**



Academic exchange map:

- Institutes from 11 countries (**research projects, bilateral agreements and academic agreements**)



Articles published in scientific journals (ISI and indexed ISI);

Journal of publications IBB



Mol Cell Biochem

Acta Oecologica

Cent. Eur. J. Biol.

World J. Microbiol. Biotechnol.

Phytol. Balcan.

Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica

J. Appl. Microbiol.

Applied Herpetology

Mineralogical Magazine

Bull. Korean Chem. Soc

Intl J of System Microbiol

J. Invest. Dermatol.

Syst Appl Microbiol

Acta Histochemica

Archiv fur Hydrobiologie





In 2008 – articles from the Institute of Biology cited for 93 times in
main scientific journal (ISI)

Romanian Academy prize

- **Prize NICOLAE SIMIONESCU**

Subject: *The study of basal membrane and hemidesmosomal junction
of in vitro reconstruction processes in tumoral invasion and conversion
processes*

- author: **Nicolae Mirancea**

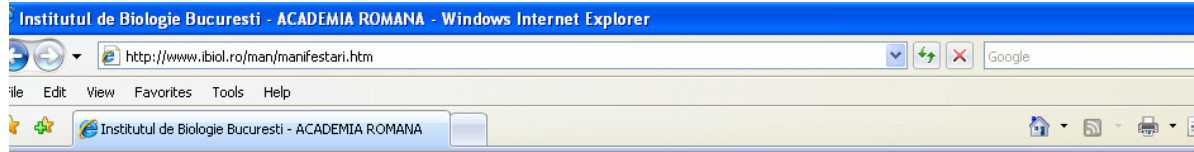
Scientific meetings and activities

IBB Annual Scientific Session (48 edition in 2008)



Postgraduate course
"Results and Perspective in Biology"
(8th edition in 2008)

"Open Gates" Days (3rd edition in 2009)



EXPLORATORY WORKSHOP 2008
EXTREMOPHILIC MICROORGANISMS: MOLECULAR ADAPTATIONS AND BIONOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS
București, Institutul de Biologie București, 17-19 Septembrie 2008

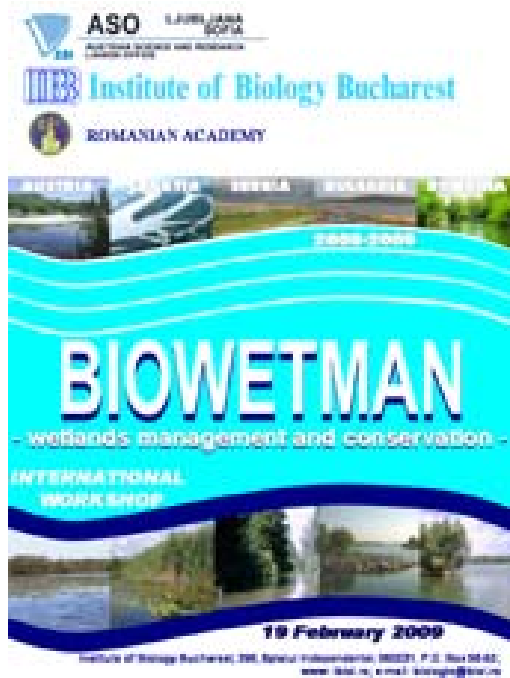
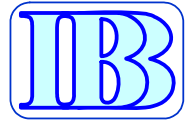
International Workshop 17-19 September 2008

- over 40 participants
- 25 presentation

- Prof. Daniel PRIEUR (**French**); Prof. Aharon OREN (**Israel**), Prof Emeritus Guy HERVÉ (**French**), Dr. Masahiro KAMEKURA (**Japan**), Dr. Takashi ITOH (**Japan**), Prof. Anicet R. BLANCH (**Spain**), Prof. David R. EVANS (**U.S.A**), Prof. Hedeel GUY EVANS (**U.S.A**), Prof. Gaël de ERAUSO (**French**), Maria-Cristina CIOBANU (**French**)

- Prof. Octavian POPESCU (**m.c. Academia Romana**), Prof. Horia BANCIU (**UBB Cluj**), Dr. Alexandra HILLEBRAND (**Inst. Speology**), Dr. Mihaela COTTA (**Polar Research Inst.**)

Scientific events scheduled in 2009



BIOWETMAN – wetlands management and conservation



Poliploidie și hibridizare – procese majore în evoluția angiospermelor

Core facilities

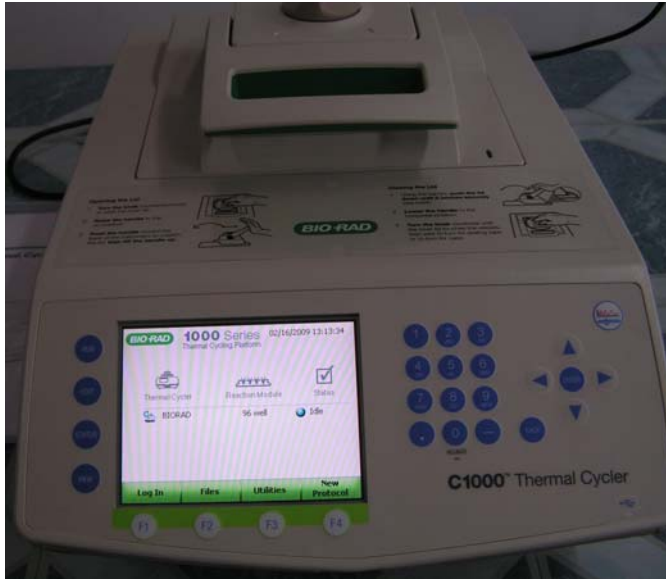


Ultramicrotom



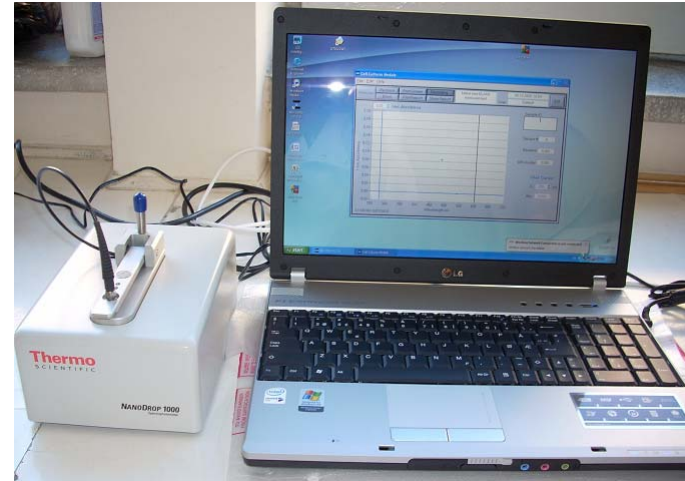
TEM

Core facilities



PCR

Nanodrop spectrophotometer



DNA electrophoresis system



Vacuum concentrator

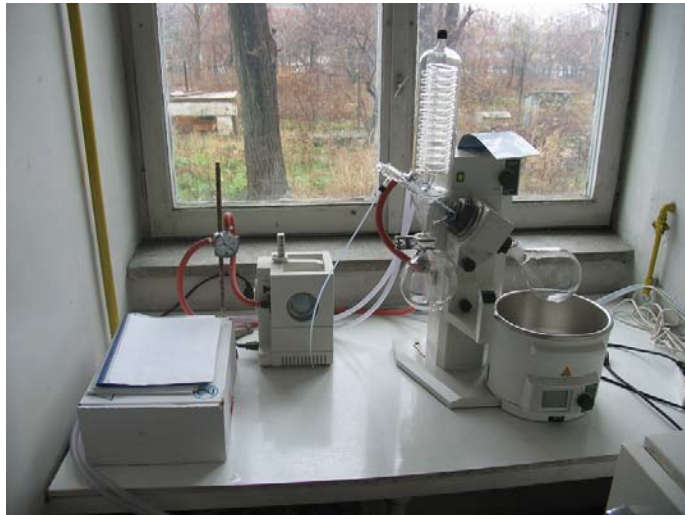
Core facilities



Culture media distributor



Incubator (temperature range 5 – 60°C)

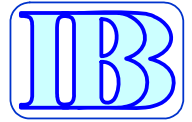


Rotaevaporatory



Distillatory

Core facilities



Laminar flow chamber



Ecology laboratory



Ecology laboratory



Microscop

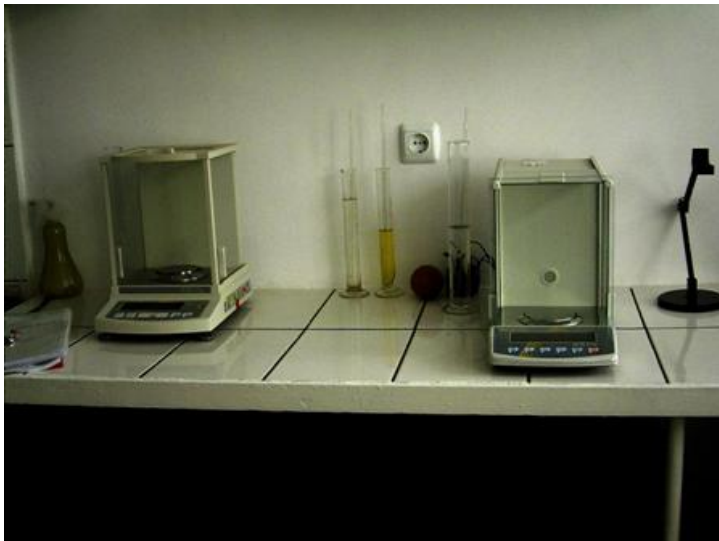
Core facilities



Freezer (-80°C)



Lyophilizer



Analytical balance

Core facilities



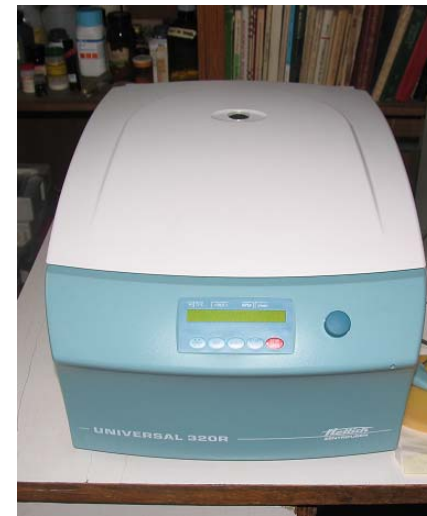
Cell cultures and vegetal tissues incubator



UV/VIS Spectrophotometer



Stirring equipment



Centrifuge



- 24 books bought in 2008
- more than 800 journals
- more than 41 600 book titles

languages: Romanian, English, French, German, Russian,
Hungarian, Spanish, Japanese, Chinese





PhD program:

PhD advisors: Prof. dr. Marian -Traian Gomoiu, m.c. of Romanian Academy

Dr. Aurelia Brezeanu

Dr. Doina Codreanu – Balcescu

Dr. Nicolae Mirancea

Prof. dr. Gheorghe Brezeanu

In 2008: 4 thesis sustained

PhD students new registered in 2008: **5** (2 from IBB)

Total PhD students: **39**



Young researchers: 35 (27% from total staff)

- 8 projects obtained by competition between 2007 - 2009

- 181 546 RON (8% from budget in 2008)