

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
FACULTATEA DE ȘTIINȚE**

**RAPORT DE ACTIVITATE  
al Consiliului Facultății de Științe și al Decanului  
perioada 2012 – 2015**

**I. Structura organizatorică a facultății**

Decan	prof.univ.dr. FILIP Sanda Monica
Prodecan	prof.univ.dr. GAL Gheorghe Sorin
Administrator sef al facultatii	conf.univ.dr. FECHETE Ioan
Director Departament Biologie	conf.univ.dr. CUPȘA Diana
Director Departament Chimie	conf.univ.dr. CĂRĂBAN Alina / conf.univ.dr. FODOR Alexandru
Director Departament Fizică	prof.univ.dr. MACOCIAN Eugen-Victor / lector univ.dr. TODERAS Monica
Director Departament Matematică și Informatică	prof.univ.dr. POPESCU Constantin

**Consiliul facultății**

Nr. crt.	Nume și prenume	Gradul didactic	Funcția	Departament
1.	Filip Sanda Monica	profesor	decan	Fizică
2.	Gal Gheorghe Sorin	profesor	prodecan	Matematică și Informatică
3.	Macocian Eugen Victor /Toderas Adina Monica	profesor lector	director departament	Fizică
4.	Popescu Constantin	profesor	director departament	Matematică și Informatică
5.	Cupșa Diana	conferențiar	director departament	Biologie
6.	Cărăban Alina/ Fodor Alexandrina	conferențiar	director departament	Chimie
7.	Capitanu Carmen Daniela	lector	membru	Fizica
8.	Fechete Ioan	conferențiar	membru	Matematică și Informatică
9.	Mureșan Sorin	conferențiar	director	Matematică și Informatică
10.	Sas Kovacs Isvan	Șef lucrări	membru	Biologie
11.	Stanasel Oana	conferențiar	membru	Chimie
12.	Scurt Andreea	student	membru	-
13.	Urs Ioana Delia	student	membru	-
14.	Secare Mirela	student	membru	-
15.	Pop Adina Nicoleta	student	membru	-
16.	Magyar Raluca	student	membru	-
17.	Hodis Alexandru	student	membru	-

**Secretar șef facultate:** ing.Ștefan Marcela

---

## II. ACTIVITATEA DE ÎNVĂȚĂMÂNT

---

### **Implementarea procesului de reformă a învățământului universitar prin:**

- Adaptarea curriculei tuturor specializărilor de licență și de masterat la standardele și la indicatorii de performanță ARACIS.
- Accreditarea programelor de studii de licență (Biologie, Matematica, Fizica medicala, Informatica, Ecologia și protecția mediului)
- Accreditarea programelor de masterat în domeniile de licență acreditate (Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor, Chimie structurală și aplicativă, Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale, Sisteme distribuite în Internet, Matematică didactică).
- Înființarea unor programe de studii noi cu predare în limba engleză, în concordanță cu evoluția cerințelor pieței (Matematica și Fizică medicală)
- Renunțarea la programele de studii mai puțin solicitate (Matematică aplicată, Fizică tehnologică, Fizică informatică, Chimia mediului)

În urma acreditărilor și a autorizărilor provizorii în cadrul facultății funcționează 9 specializările de licență, 10 specializări pentru studiile de masterat, 1 specializare la doctorat și un proiect de studii postdoctorale.

#### ***Studii de Licență***

Domeniul de studii	Specializarea	A/AP
<i>MATEMATICĂ</i>	Matematică	A
	Matematică informatică	A
<i>FIZICĂ</i>	Fizică	A
	Fizică medicală	AP
<i>CHIMIE</i>	Chimie	A
<i>BIOLOGIE</i>	Biologie	A
<i>INFORMATICA</i>	Informatica	A
<i>ȘTIINȚA MEDIULUI</i>	Ecologia și protecția mediului	A

#### ***Studii de Master***

Domeniul de studii	Specializarea
<i>MATEMATICĂ</i>	Matematica didactica
<i>FIZICĂ</i>	Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale
<i>CHIMIE</i>	Chimie structural si aplicativa
<i>BIOLOGIE</i>	Biodiversitate si monitorizare ecologica
<i>INFORMATICA</i>	Sisteme distribuite în internet

#### ***Studii doctorale***

*Biologie*

#### ***Studii postdoctorale (2012-2014)***

*Biologie*

**Tabel nominal**  
**cuprinzând lista cadrelor didactice titulare ale Facultății de Științe**  
**în anul univ. 2015/2016**

Nr.crt.	Numele și prenumele	Funcția	Obs.
<b>Departamentul de Biologie</b>			
1.	Blidar Cristian Felix	șef lucrări dr.	
2.	Cicort Lucaciu Alfred Ștefan	asist.univ.dr.	
3.	Covaciu Marcov Severus Daniel	conf.univ.dr.	
4.	Cușșa Diana	prof.univ.dr.	
5.	Petruș Adriana	șef lucrări dr.	
6.	Samuel Alina Dora	șef lucrări dr.	
7.	Sas - Kovacs Istvan	șef lucrări dr.	
8.	Șipoș Angela Monica	șef lucrări dr.	
9.	Telcean Ilie Catalin	conf.univ.dr.	
10.	Tomulescu Ioana Mihaela	conf.univ.dr.	
<b>Departamentul de Chimie</b>			
1.	Badea Gabriela	prof.univ.dr.	
2.	Bota Sanda	șef lucrări dr.	
3.	Cărăban Alina Maria	conf.univ.dr.	
4.	Cozma Alina Claudia	șef lucrări dr.	
5.	Fodor Alexandrina	conf.univ.dr.	
6.	Hodișan Sorin	șef lucrări dr.	
7.	Morgovan Claudia	șef lucrări dr.	
8.	Petrehel Andea Ioana	șef lucrări	
9.	Sebeșan Mioara	șef lucrări dr.	
10.	Stănășel Oana Delia	conf.univ.dr.	
<b>Departamentul de Fizică</b>			
1.	Beiușeanu Florian Georgian	lector univ.dr.	
2.	Căpitanu Carmen Daniela	lector univ.dr.	
3.	Chioncel Liviu	conf.univ.dr.	
4.	Filip Sanda Monica	prof.univ.dr.	
5.	Flora Monica	lector univ.dr.	
6.	Horea Cristian Dorin	lector univ.dr.	
7.	Macocian Eugen Victor	prof.univ.dr.	
8.	Marcu Loredana Gabriela	prof. univ.dr.	
9.	Moca Pașcu Cătălin	prof.univ.dr.	
10.	Simuț Cecilia Adriana	lector univ.dr.	
11.	Toderaș Monica Adina	lector univ.dr.	
<b>Departamentul de Matematică și Informatică</b>			
1.	Alb Lupaș Alina Daciana	lector univ. dr.	
2.	Andrei Loriana	lector univ.dr.	
3.	Balaj Mircea	prof.univ.dr.	
4.	Ban Ioan Adrian	prof.univ.dr.	
5.	Bica Alexandru Mihai	prof.univ.dr.	
6.	Borșa Emilia Rodica	lector univ.dr.	
7.	Cătaș Adriana	lector univ.dr.	
8.	Căuș Vasile Aurel	conf.univ.dr.	
9.	Cicortaș Grațiela Otilia	lector univ.dr.	
10.	Coroianu Lucian	lector univ.dr.	
11.	Degeratu Marian	lector univ.dr.	
12.	Drăgan Simona Nicoleta	lector univ.dr.	
13.	Fechete Dorina Lucia	lector univ.dr.	
14.	Fechete Ioan	lector univ.dr.	
15.	Gal Gheorghe Sorin	prof.univ.dr.	
16.	Iambor Loredana Florentina	lector univ.dr.	
17.	Ion Vasile Emilian	asist.univ.dr.	

18.	Laslo Eugen	lector univ.dr.	
19.	Mureșan Sorin Nicolae	conf.univ.dr.	
20.	Noje Dan Catalin	lector univ.	
21.	Oros Georgia Irina	conf.univ.dr.	
22.	Oros Horea Gavril	lector univ.dr.	
23.	Pașca Daniel	prof.univ.dr.	
24.	Popescu Constantin	prof.univ.dr.	
25.	Popescu Liviu	conf.univ.dr.	
26.	Tripe Adela	lector univ.dr.	
27.	Tușe Delia	Asist.univ.dr.	

**În această perioadă au fost elaborate dosare de autoevaluare** pentru 8 specializări de licență Bologna, 5 specializări master (13 dosare).

3. **Cifra de școlarizare a fost realizată** pentru toate domeniile autorizate și acreditate, atât în cadrul licenței cât și a programelor de masterat și doctorat.
4. **Reducerea costurilor de școlarizare** a fost realizată prin reorganizarea activităților didactice pentru specializările înrudite, la toate disciplinele fundamentale cât și prin normarea la maximum a posturilor didactice.
5. **Evaluarea anuală** a fost realizată conform procedurilor ARACIS pentru activitatea cadrelor didactice, a disciplinelor și a lucrărilor de laborator.
6. Au fost diversificate **formele de evaluare** a cunoștințelor studenților la toate disciplinele.
7. **Elaborarea și editarea cursurilor**, a culegerilor de probleme și a îndrumătoarelor de laborator a fost planificată și coordonată la nivelul fiecărui departament.
8. Dotarea cu aparatură multimedia a făcut posibilă **extinderea utilizării metodelor moderne** de predare și învățare

---

### **III. CERCETAREA**

---

**Activitatea de cercetare realizată în cadrul facultății este compatibilă cu standardele internaționale și a fost asigurată prin:**

- creșterea numărului de cadre didactice care au titlul științific de doctor în științe: 99,96% din cadrele didactice sunt doctori în științe, 0.04% sunt doctoranzi.
- organizarea concursurilor de promovare pe posturi didactice astfel încât să fie îndeplinite normele și standardele ARACIS pentru a putea autoriza studiile de masterat în toate domeniile din cadrul facultății. Au fost scoase la concurs următoarele posturi didactice: 3 - profesor, 2 - conferențiar, 3 - lector.
- Au fost realizate 2 dosare de acreditare a centrelor de cercetare la nivel local.

**S-a menținut calitatea de IOSUD pe domeniul Biologie**, din 2008 existând conducătorii de doctorat.

**Numărul de articole ISI publicate de către cadrele didactice ale facultății** noastre reprezintă peste 81% din totalul articolelor ISI publicate de către Universitatea din Oradea, contribuția facultății fiind esențială la clasificarea universității în categoria universităților de cercetare și învățământ, **categoria B**.

Cadrele didactice ale facultății noastre au o experiență de predare și de cercetare științifică internațională de excepție, suntem beneficiarii a numeroase proiecte cu finanțare națională și europeană, a unor brevete de invenție, medalii și diplome obținute în competiții

naționale și internaționale, a **unui premiu al Academiei Române** și a **singurei reviste din țară în domeniul Biologiei acreditată internațional (ISI)**.

**În ultimii 5 ani** cadrele didactice ale facultății au publicat **563 articole (ISI, BDI, CNCSIS B+, B) dintre care 147 articole ISI**.

**Numărul total de citări ISI din ultimii 5 ani**, pentru lucrările cotate ISI publicate în ultimii 5 ani, este de **900 de citări**.

**Numărul de brevete/produse tehnologice** publicate **în ultimii 5 ani: 8** brevete în domeniul Chimie, **2** brevete în domeniul Biologie și **1** licență internațională în domeniul Fizică.

Pregătirea profesională a studenților este completată printr-o bună pregătire științifică, cadrele didactice antrenând studenții în proiecte de cercetare științifică ale căror rezultate sunt valorificate prin publicații în reviste de specialitate, cotate național, cu ISSN, și internațional (**revistă cotate ISI - North-western Journal of zoology**, reviste acreditate CNCSIS **Analele Universității din Oradea, Fascicola Matematică- categoria B<sup>+</sup>, Fascicola Biologie - categoria B, Fascicola Chimie - categoria B, Fascicola Fizică - categoria D**).

În cadrul facultății au fost organizate ediții ale conferinței internaționale „International Conference on Sciences” și Sesiuni Anuale de Comunicări Științifice ale studenților Facultății de Științe și ale cadrelor didactice din Învățământul preuniversitar. Pentru aceste manifestări a fost obținută finanțare CNCSIS.

În cadrul facultatii sunt acreditate doua centre de cercetare interdisciplinare : Centrul de Cercetare în Științe Naturale Aplicate (SNA - care reuneste cercetarile comune din domeniile biologie, chimie si fizica) si Centrul de Cercetare în Analiza Matematică Aplicată și Informatică Teoretică (CCAMAIT).

**Departamentele facultatii sunt urmatoarele:** Departamentul de Matematică Informatică, Departamentul de Biologie, Departamentul de Chimie și Departamentul de Fizică.

**Departamentul de Biologie** -are în componența sa 10 de cadre didactice universitare: 1 profesor universitar; 3 conferențieri universitari; 5 lectori universitari; 1 asistent universitar.

**Brevete de invenție: 2**

**Referenți, experți evaluatori:**

- membrii/referenți în colective de redacție a unor reviste științifice: North-Western Journal of Zoology (ISI)
- *Analele Universității din Oradea - Fascicola Biologie*, revistă cotate BDI (Thomson Reuters în produsul: Zoological Record; CAB Abstracts, DOAJ, etc.)
- *Biharean Biologist*, revistă cotate BDI (Thomson Reuters în produsul: Zoological Record, DOAJ), *Journal of Pharmacy and BioAllied Science*, revistă cotate BDI (Open J Gate, PubMed); *Chronicles of Young Scientists*, revistă cotate BDI (DOAJ, Journal of Web, etc.)

**Centre de cercetare**

- Centrul de Cercetări Biologice, Clubul Herpetologic Oradea, sediul Oradea

**Departamentul de Chimie** - are în componența sa 10 de cadre didactice universitare titulare: 1 profesor universitar; 3 conferențieri universitari; 6 lectori universitari.

**Brevete, diplome și medalii:** 6 Diplome și medalii obținute în competiții naționale și internaționale și 8 brevete de invenție.

**Referenți, experți evaluatori:**

- referenți/ recenzenți Revistă BDI (Chemical abstracts) cotate CNCSIS B, *Analele Universității din Oradea-fascicola CHIMIE*, [www.chemanalsoradea.com](http://www.chemanalsoradea.com)

- Editor executiv Revista ISSN, ISSN 2066-3250 Științe exacte și Științe ale Naturii (Oradea)
- 2 experți evaluatori de granturi CNCSIS

**Centre de cercetare**

- Centrul de cercetare Chimie Aplicată

**Departamentul de Fizică** - are în componența sa 10 de cadre didactice universitare titulare: 4 profesori universitari; 6 lectori universitari.

**Produs tehnologic licențiat internațional: 1**

**Referenți, experți evaluatori**

- referenți/ recenzanți la Reviews of Modern Physics , Journal of Magnetism and Magnetic Materials , Physica C , Physical Review Letters ,Physical Review B ,Physics in Medicine and Biology, Austral-Asian Journal of Cancer, Journal of Theoretical Biology
- 3 experți evaluatori de granturi CNCSIS

**Centre de cercetare**

- Centrul de cercetare *Fizica materialelor*
- Centrul de cercetare *Modele teoretice cu aplicații în fizica corpului solid*

**Departamentul de Matematică și Informatică** -are în componența sa 27 de cadre didactice universitare titulare: 6 profesori universitari; 4 conferențieri universitari; 16 lectori universitari; 1 asistent universitar.

**Cărți publicate:**

- 12 monografii publicate în edituri străine (Kluwer, Birkhauser Publ. Co, Chapman and Hall, World Scientific Publ. Comp., Nova Science Publ. Inc. ș.a.);
- 6 monografii în limba engleză publicate în țară cu ISBN;
- editare Analele Universității din Oradea, fascicula Matematica (apare din 1990 și este recenzată „cover to cover” în Mathematical Review și Zentralblatt fur Mathematik);
- editarea volumelor cu ISBN de la conferința națională cu participare internațională, „Conference on Applied and Industrial Mathematics, Oradea.

**Referenți, experți evaluatori din DMI:**

- referenți/ recenzanți la Informatica(ISI), Journal of Systems and Software(ISI), IEEE Transactions on Industrial Electronics(ISI), Information Fusion(ISI), Computers and Electrical Engineering(ISI), Studies in Informatics and Control(ISI), Information Sciences(ISI), Fuzzy Sets and Systems(ISI), Soft Computing(ISI), Nonlinear Analysis(ISI), Fixed Point Theory and Applications(ISI), Mathematical Reviews, Acta Mathematica Hungarica (ISI), Journal of Mathematical Analysis and Applications (ISI),
- co-editori (editori asociați) la Constructive Approximation (ISI), Bol. Soc. Mat. Mexicana (ISI), Fuzzy Sets and Systems (ISI), Approx. Theor. Appl., J. Fuzzy Math., Intern. Journ. Math. And Math. Sci., Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, Studies in Informatics and Control Journal
- 4 experți evaluatori de granturi CNCSIS

**Centre de cercetare**

Centrul de Cercetare în Analiza Matematică Aplicată și Informatică Teoretică (CCAMAIT)

**Creșterea prestigiului științific al revistelor "Analele Universității din Oradea" – matematică, fizică, chimie, biologie și acreditarea celor în curs de acreditare**

- **North Western Journal of Zoology**, înființată în 2005, inclusă din același an în categoria C CNCSIS și indexată pe baza rezumatelor la *Zoological Record (Thomson ISI)*, *DOAJ*

(Lund University), Ulrichs International Periodical sDirectory, Zoological Record Plus (Biosis and CAS), Thomson BIOSIS – BiologyBrowser, din decembrie 2007 cotată ISI

- Analele Universității din Oradea, **Fascicula Biologie**, Indexată de Institutul de Informare a Științei (Thomson ISI) în produsul ZR (Zoological Record), inclusă în categoria B<sup>+</sup> CNCSIS
- Analele Universității din Oradea, **Fascicula Matematică**, inclusă în categoria B<sup>+</sup> CNCSIS
- Analele Universității din Oradea, **Fascicula Chimie**, Indexată în Chemical Abstracts din 2007, inclusă în categoria B CNCSIS
- Analele Universității din Oradea, **Fascicula Fizică**, inclusă în categoria D CNCSIS
- **Bihorean Biologist**, înființată în 2007, în scopul sprijinirii activității științifice a tinerilor cercetători.

#### **Organizarea de manifestări științifice cu participare națională și internațională, astfel:**

În cadrul facultății au fost organizate 2 ediții ale „International Conference on Sciences” (edițiile 2013, 2015) și Sesiuni Anuale de Comunicări Științifice ale studenților Facultății de Științe și ale cadrelor didactice din Învățământul preuniversitar. Pentru aceste manifestări a fost obținută finanțare CNCSIS.

---

#### **IV. STUDENȚII**

- Au fost realizate **contracte și colaborări cu diferite firme specializate** în domeniile fundamentale ale facultății (informatică, biologie, chimie, fizică) pentru realizarea practicii profesionale și a practicii pedagogice a studenților
- Participarea într-un număr mare a studenților facultății la **programul de mobilități ERASMUS**
- **Atragerea studenților în activitatea de cercetare**
- Sesiunea anuală de comunicări științifice a studenților și a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, 2012-2015.
- Participarea studenților la proiectele naționale și internaționale ale facultății.
- Participarea studenților la programe de voluntariat.

---

#### **V. INFRASTRUCTURA**

- Amenajarea și dotarea laboratoarelor, achiziția unor echipamente pentru laboratoare și cabinete, finanțate de către Ministerul Învățământului și prin proiectele de cercetare câștigate prin competiție națională și internațională
- Optimizarea rețelei de internet pentru cadrele didactice și studenți
- Upgradarea rețelei de calculatoare din laboratoarele existente
- Realizarea activităților de renovare, cabinete cadre didactice de la matematică și informatică.

---

#### **VI. RELAȚII INTERNAȚIONALE**

- Continuarea programelor Socrates- Erasmus cu schimb de studenți și cadre didactice
- Consolidarea relațiilor existente și inițierea de acțiuni de cooperare cu universități din Europa și America folosindu-se disponibilitățile spre o asemenea cooperare exprimate de universități din țările menționate

---

**VII. MANAGEMENT ȘI RESURSE UMANE**

---

- Cuantificarea activității tuturor cadrelor didactice, nedidactice și a personalului auxiliar asigurându-se salarizarea diferențiată în funcție de rezultatele profesionale obținute, respectarea procedurilor ARACIS.
- Participarea directorilor de departament și a decanului la cursuri de Management universitar în cadrul programelor DOCIS, CRID,
- Continuarea implementării sistemului de evaluare a activității academice
- Pentru o mai bună organizare și planificare a activității au fost înființate comisii la nivelul Consiliului facultății: Comisia pentru acordarea burselor studențești, Comisia pentru orientare profesională a studenților, Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul facultății și a departamentelor, Comisia academică, Comisia de Etică, etc.

---

**VIII. INTERFAȚA CU COMUNITATEA LOCALĂ**

---

- Promovarea imaginii facultății prin participarea la emisiuni TV, Caravana Admiterii, manifestări organizate la nivelul municipiului Oradea și al județului Bihor
- Au fost organizate acțiuni (admiterea, prezentarea unor firme în domeniile informaticii, chimiei, biologiei, fizicii; sesiuni de comunicări, mese rotunde pe teme de educație, proiecte cu finanțare europeană) în colaborare cu comunitatea locală

Oradea, 27.10.15

Decan  
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip