



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



Raport de activitate pe perioada 2020 - 2024

Aprobat în ședința Consiliului Facultății din 03.06.2024.

Facultatea de Științe și Mediu are o veche tradiție în pregătirea absolvenților de liceu în domeniul științelor exacte și ale mediului: matematică informatică, fizică, chimie, știința mediului. De asemenea, în ultimii ani, în cadrul facultății, a fost înființat un nou program de licență în domeniul chimiei: Chimie farmaceutică. Programele de licență ale Facultății de Științe și Mediu sunt completate de programele de masterat și doctorat desfășurate în facultate. Prin programele de studii existente în prezent, facultatea pregătește profesori de matematică, informatică, fizică, chimie, biologie și geografie pentru învățământul preuniversitar și universitar, specialiști în diverse domenii, cum ar fi: analiști programatori, administratori de rețea și sisteme informatice, specialiști în gestionare baze de date, evaluatori, responsabili, analiști și auditori de mediu, inspecitori pentru protecția mediului, meteorologi, experți în probleme de mediu, specialiști în structurile de management al ariilor protejate și parcurilor naționale, cercetători în laboratoare de cercetare și control în unități de producție și în domeniul medical și farmaceutic, chimist în laboratoare din domenii ca: sănătate, alimentar, biotehnologii, nanotehnologii, criminalistică, toxicologie.

1. Sistemul de management al calității

Facultatea de Științe și Mediu dispune de structuri, strategii și procedee concrete pentru managementul și asigurarea calității activităților de predare, învățare și cercetare și pentru dezvoltarea unei culturi proprii a calității.

La nivelul Consiliului profesoral funcționează Comisia de asigurare a calității, deontologie și etică. Pentru îndeplinirea atribuțiilor privind monitorizarea și asigurarea calității, aceasta colaborează cu comisiile de calitate constituite la nivelul departamentelor, programelor de



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



studiu și centrelor de cercetare din facultate. Comisiile de calitate pentru fiecare program de studii și structură de cercetare sunt actualizate în fiecare an; din componența acestora, fac parte studenți, masteranzi sau doctoranzi, având atribuții bine precizate în cadrul comisiilor.

Pe parcursul perioadei 2020-2024, activitatea Comisiei de asigurare a calității, deontologie și etică a vizat mai multe aspecte specifice:

- coordonarea și monitorizarea activității de aplicare a procedurilor și a activităților de evaluare și asigurare a calității în facultate;
- consilierea de către comisia de calitate din cadrul facultății pentru întocmirea rapoartelor de autoevaluare a programelor de studii de licență/master;
- monitorizarea planurilor de învățământ la programele de studii din Facultatea de Științe și Mediu pentru a asigura corespondența cu standardele specifice ARACIS;
- revizuirea fișelor disciplinelor;
- monitorizarea publicării pe pagina web a facultății a documentelor care reglementează activitatea didactică (orare, planificarea examenelor).

În Facultatea de Științe și Mediu s-a realizat în fiecare an evaluarea activității cadrelor didactice iar rezultatele au fost utilizate la întocmirea dosarelor de evaluare externă de către ARACIS a programelor de studii de master și licență derulate în facultate. Pentru aceasta au fost realizate toate tipurile de evaluare precizate de standardele ARACIS:

- Autoevaluarea cadrelor didactice s-a realizat pe baza fișei de autoevaluare, întocmită la nivelul universității, accesibilă pe pagina de calitate a universității, însoțită de criterii și ghid de completare.
- Evaluarea de către studenți a cadrelor didactice și a activităților corespunzătoare din planurile de învățământ s-a realizat la nivelul fiecărui program de studii, în baza unor chestionare și a procedurii de aplicare întocmită la nivelul universității.
- Evaluarea colegială s-a realizat pe baza formularelor tipizate, însoțite de instrucțiuni.



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



- De asemenea, evaluarea cadrelor didactice de către șeful de departament s-a realizat pe baza unui formular tipizat.

2. Procesul didactic

2.1. Acreditări/Evaluări periodice

La nivelul facultății funcționează două tipuri de programe de studiu: licență și masterat, toate fiind acreditate, cu excepția programului de licență Chimie farmaceutică, care este autorizat provizoriu și urmează să fie acreditat.

Programe de licență (3 ani): Matematică informatică, Știința Mediului, Chimie farmaceutică.

Programe de masterat (2 ani): Matematică aplicată în științe, Monitorizarea și managementul mediului, Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice.

În perioada 2020-2024 au fost întocmite dosare de evaluare periodică și au fost reevaluate și reacreditate de ARACIS programele de licență: Știința mediului în 2020, Matematică informatică și Chimie în 2023, și programele de master: Monitorizarea și managementul mediului în 2021, Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice, în anul 2023.

2.2. Analiza planurilor de învățământ

Începând cu anul universitar 2020-2021 au fost întocmite planuri de învățământ noi la toate specializarile, în acord cu recomandările Consiliului de Administrație al Universității și cu respectarea standardelor ARACIS. Pe baza acestora s-au întocmit Statele de Funcții la începutul fiecărui an universitar, numărul normelor rămânând relativ constant în fiecare an universitar din această perioadă (27 norme la DMI, 53 la DCFM, în 2020-2021, 24 norme la DMI, 53 la DCFM, în 2021-2022, 26 norme la DMI, 53 la DCFM, în 2022-2023, 25 norme la DMI, 51 la DCFM, în 2023-2024), acestea conținând și posturi de cercetare. Menționăm că normele de baza au fost încărcate, în general, la nivelul minim admis.



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



2.3. Rezultatele admiterii

Examenul de admitere pentru selecția candidaților s-a desfășurat pe bază de dosar:

- la licență pe baza mediei de la bacalaureat
- la masterat pe baza mediei de la examenul de licență și media multianuală la programele de licență.

Numărul locurilor bugetate pentru admiterea în facultate s-a pastrat relativ constant în fiecare an: între 50 și 60 locuri la licență, cu o ușoară scădere în ultimii doi ani, între 50 și 60 locuri la masterat, cu o suplimentare ulterioară în ultimii doi ani a numărului de locuri pentru programele de master, toate acestea fiind ocupate în urma admiterii. Menționăm că în fiecare an am avut un număr mic de studenți cu taxă, aceștia contribuind într-o mică măsură la creșterea bugetului facultății.

2.4. Rezultatele învățării (promovabilitate, finalizare studii)

Numărul total de studenți înscriși la începutul anului universitar 2020-2021 a fost de 330, 191 la licență, 139 la programele de masterat, cu o ușoară creștere de la un an la altul, ajungând la începutul anului universitar 2023-2024 la 339, 181 studenți la licență, 158 la programele de masterat. Având în vedere situația grea prin care trec științele fundamentale (dezinteresul la nivel național pentru științele fundamentale și inapetența elevilor de liceu pentru acestea), credem că ne încadram în limite rezonabile. Am reușit să păstrăm un număr constant de studenți, abandonul școlar nu a atins valori mari. Peste 90% dintre studenții FSM au finalizat studiile. Sesiunile de examene și de restanțe au fost organizate în conformitate cu calendarul și cerințele regulamentului de desfășurare a examenelor. În plus, pentru a veni în sprijinul studenților, au fost



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



organizate sesiuni suplimentare de examinare, în săptămânile a șaptea și a opta a fiecărui semestru, la recomandarea Consiliului de Administrație al Universității.

Examenele de licență și disertație s-au desfășurat conform metodologiilor de finalizare a studiilor, comisiile de examinare fiind propuse de departamentele de specialitate, avizate de Consiliul Facultății și aprobate de Senatul Universității. Lucrarile de licență și masterat sunt supuse verificării antiplagiat.

Sesiunile științifice studențești s-au desfășurat în fiecare an universitar pe mai multe secțiuni, pentru fiecare program de studiu, de licență sau masterat, fiecare având peste 25 de participanți, la care au participat alături de studenți și elevi din învățământul preuniversitar.

2.5. Orientarea în carieră a studenților

Pentru a veni în sprijinul orientării în carieră a studenților, aceștia au fost îndrumați să participe la cursurile modului psihopedagogic organizat în cadrul DPPD, iar în cadrul unora dintre cursurile de la licență s-au propus teme specifice concursurilor de titularizare. De asemenea, studenții au participat la întâlniri cu reprezentanți ai angajatorilor (SIDEX – Galați, SIE).

În anul universitar 2020 - 2021 un număr de 73 de studenți de la facultatea noastră, de la specializările Chimie, Știința mediului. Matematică informatică, Monitorizarea și managementul mediului, Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice, au beneficiat de stagii de practică la firme de profil în cadrul proiectului “*Program eficient de pregătire practică a studenților în domeniul protecției și monitorizării mediului*”- PROMEDIU, ID 107814.

2.6. Baza materială

Baza materială constituie o premisă a succesului nostru profesional. O preocupare permanentă pe linie administrativă a fost cea de îmbunătățire a bazei materiale. Laboratoarele



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



sunt dotate cu aparatura necesară desfășurării în bune condiții a activităților didactice și de cercetare.

În perioada 2020-2024, au fost modernizate și dotate cu mobilier 4 laboratoare de chimie, iar un laborator de cercetare afectat anul trecut de inundații a fost reamenajat, aparatura de laborator fiind reparată în aprilie-mai 2024.

În perioada 2022-2023 au fost dotate 4 săli de curs și un laborator cu echipamente IT pentru digitalizare, 4 laboratoare cu câte 10 calculatoare de ultimă generație și 20 laptopuri pentru cadre didactice.

3. Resursa umană (pe categorii)

Facultatea de Științe și Mediu dispune de un corp profesoral de o calitate didactică și științifică recunoscută. Activitatea didactică este componenta fundamentală a unui cadru didactic universitar, aceasta reprezentând un procent important din norma de bază. Prin urmare, toate celelalte dimensiuni ale calității de cadru didactic universitar vin să configureze statutul său de profesor. Astfel, pregătirea cursurilor, a seminariilor și a lucrărilor de laborator, strâns legată de activitatea de cercetare, devine fața mai puțin vizibilă a activității noastre.

Efectuarea orelor a fost, în cea mai mare parte, satisfăcătoare, atât din punct de vedere calitativ, cât și din punct de vedere cantitativ. Informațiile oferite de cadrele didactice din facultate studenților au fost în acord cu specializările acestora (ținem seama de faptul că predăm și la alte facultăți decât cea de Științe și Mediu) și cu nevoile lor de pregătire și instruire. Mulți dintre colegi și-au adaptat programele, în funcție de nevoile facultăților și cerințele ARACIS.

În acești patru ani în facultatea noastră au avut loc o serie de promovări, și au fost angajați 3 asistenți, astfel, dacă la preluarea mandatului în facultate aveam 12 profesori universitari, 9



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



conferențieri universitari, 18 lectori universitari și 2 asistenți universitari, în prezent în facultate avem 12 profesori universitari, 11 conferențieri universitari, 18 lectori universitari și 4 asistenți universitari.

Un rol important în facultatea noastră și în universitate, care au o contribuție importantă în creșterea prestigiului universității în țară și în străinătate, îl au conducătorii de doctorat. Dacă în anul 2020 aveam 9 conducători de doctorat, acum avem 11 conducători de doctorat; în plus, în perioada 2020-2024 s-a înființat Școala doctorală în domeniul Chimiei.

4. Activitatea de cercetare științifică

Activitatea științifică este cea de-a doua componentă a personalității și activității cadrului didactic, calitatea actului didactic fiind într-o relație directă cu cea a cercetării. Împreună cu componenta didactică, cercetarea asigură vizibilitate națională și internațională, care joacă un rol hotărâtor în finanțare și în ierarhizarea universitară. Una din prioritățile strategice ale facultății a fost și este cercetarea științifică de excelență. Facultatea de Științe și Mediu își desfășoară activitățile de cercetare științifică în cadrul celor două departamente, în trei centre de cercetare de excelență: Centrul european de excelență pe probleme de mediu (ECEE), coordonat de prof. dr. habil. Rodica DINICĂ, **INPOLDE-Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD** creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676, coordonat de prof. dr. ing. habil. Antoaneta ENE, și Laboratorul de modelare și simulare (SMLab), coordonat de prof. dr. Luminița MORARU.

4.1. Finanțarea cercetării

În perioada 2020-2024 au fost depuse și câștigate, de către cadrele didactice FSM, 58 de granturi, contracte de cercetare științifică obținute prin competiții internaționale și naționale și 3



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



contracte de cercetare/consultanță, încheiate cu agenți economici, firme, etc. A fost creat Centrul de cercetare REXDAN.

De remarcat faptul că în cadrul **Centrului de Cercetare REXDAN**, 13 cadre didactice din facultate își desfășoară o bogată activitate de cercetare în cadrul celor 9 laboratoare de cercetare:

1. **Laborator de conservare și pregătire probe (LP Fix)**
2. **Laborator de cromatografie (LCR Fix)**
3. **Laborator de analize instrumentale (LAI Fix)**
4. **Laborator de spectrometrie (LSP Fix)**
5. **Laborator de ecologie (LE Fix)**
6. **Laborator de genetică (LG Fix)**
7. **Laborator de batimetrie, hidrologie, topometrie (LBHT Fix)**
8. **Platformă de observare a schimbărilor climatice (POSC Fix)**
9. **Laborator de stocare/prelucrare date (IT Fix)**

Infrastructura de cercetare creată prin implementarea acestui proiect are două componente: o navă de cercetare și un sistem fix de laboratoare complementare cu cele de pe nava de cercetare.

Proiectul „Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea”, REXDAN acoperă o arie geografică largă: 2.000 de km pe partea navigabilă a Dunării cu componente extinse din bazinul hidrografic și domenii de cercetare referitoare la apă, sedimente, sol, aer, biodiversitate, batimetrie, hidromorfologie etc. acoperind specializări multiple: chimie, biologie, fizică, știința mediului, ecologie, batrimetrie, topografie, chimia atmosferei, etc. De asemenea, prin implementarea acestuia sunt abordate domenii fundamentale și aplicative ale comunităților umane, activităților economice și mediului din toate țările riverane Dunării, până la Marea Neagră.



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



4.2. Rezultatele cercetării

În perioada 2020-2024 rezultatele cercetării științifice au fost diseminate printr-un număr semnificativ de publicații, remarcându-se o creștere a calității lucrărilor și a vizibilității publicațiilor. Aliniindu-se tendinței generale pe plan național și internațional, cadrele didactice din facultatea noastră au urmărit publicarea rezultatelor științifice în reviste, edituri și conferințe de prestigiu din țară și străinătate, în special reviste și conferințe cu proceedings indexate ISI Web of Knowledge. Sintetic rezultatele se prezintă astfel:

- Articole publicate în reviste cotate ISI: 405
- Articole publicate în reviste indexate BDI: 90
- Lucrări prezentate la conferințe indexate ISI/Clarivate Analytics Proceedings sau IEEE Proceedings: 27
- Lucrări prezentate la conferințe neindexate: 487
- Cărți publicate la edituri internaționale: 16
- Capitole publicate la edituri internaționale: 10
- Cărți publicate la edituri naționale: 37
- Capitole publicate la edituri naționale: 3
- Granturi, contracte de cercetare științifică obținute prin competiții internaționale: 20
- Granturi, contracte de cercetare științifică obținute prin competiții naționale: 38
- Contracte de cercetare/ consultanță etc. încheiate cu agenți economici, firme etc.: 3
- Brevete naționale: 9



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



5. Îmbunătățire continuă prin evaluare

5.1. Autoevaluarea cadrelor didactice

Toate cadrele didactice și-au întocmit fișele de autoevaluare în fiecare an, acestea fiind verificate de către directorii de departament, centralizatoarele fiind transmise Comisiei de Calitate a Universității. Acestea sunt necesare la întocmirea dosarelor de evaluare a programelor de studii de licență și masterat, la acordarea Gradațiilor de Merit și la întocmirea Statelor de Funcții.

5.2. Evaluarea colegială

Evaluarea colegială s-a desfășurat la nivelul fiecărui departament, rezultatele fiind centralizate și analizate în biroul de conducere al fiecărui departament. Din centralizarea acestor evaluări, reiese că, la Facultatea de Științe și Mediu, cadrele didactice au o activitate didactică bună și foarte bună, confirmată de susținerea integrală și eficientă a activităților didactice (prevăzute în statul de funcțiuni, în programa analitică și în orar), modernizarea conținutului activităților didactice, utilizarea metodelor și tehnicilor moderne în transmiterea informațiilor (cunoștințelor) către studenți, calitatea evaluării activităților studenților (obiectivitate, ritmicitate, moralitate etc.) și în comunicarea interactivă cu studenții (disponibilitate, politețe etc.), consultanță, tutoriat. De asemenea, s-a observat calitatea comunicării interpersonale și a capacității de a lucra în echipă

5.3. Evaluarea cadrelor didactice de către studenți

Conform metodologiei ARACIS, aceasta se efectuează în fiecare an, fiind o condiție necesară în acreditarea unei specializări. Cadrele didactice sunt evaluate de către studenți, la nivel



Str. Domnească nr. 47
800008 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.109
Fax: (+40) 0236.461.353
E-mail: rectorat@ugal.ro

www.ugal.ro

Str. Domnească nr. 111
800201 - Galați, România
Tel.: (+40) 0336.130.251
Fax: (+40) 0236.319.329
E-mail: decanat.stiinte@ugal.ro



centralizat, pe o platformă electronică la nivelul Universității, sau pe chestionare tipizate la nivelul facultății.

6. Concluzii

În perioada 2020-2024, activitatea cadrelor didactice s-a desfășurat conform așteptărilor. Programele de studii, licență și masterat s-au derulat conform legislației în vigoare, a Cartei universității, regulamentelor și metodologiilor. Ele au dovedit activitatea de înaltă ținută universitară care are loc la Facultatea de Științe și Mediu. Rezultate meritorii s-au obținut și în instruirea studenților, atât în rezultatele bune și foarte bune obținute la examene, dar și în privința participării la cercurile și manifestările studențești. În plus, consilierea și orientarea în carieră a studenților s-a bucurat și aceasta de inițierea și desfășurarea unor activități cu rol de sprijin. Proiectele de cercetare, eforturile de atragere de fonduri pentru cercetare și dezvoltare, au condus la îmbunătățirea bazei materiale, a vizibilității internaționale a cercetării științifice gălățene de la facultatea noastră. Se poate observa că cercetarea științifică care se desfășoară în Facultatea de Științe și Mediu are un impact major în universitate, atât prin publicistica științifică, cât și prin câștigarea de granturi și proiecte de cercetare. Eficiența acestora se convertește nu doar în dezvoltarea bazei materiale, ci și în dezvoltarea profesională a cadrelor didactice.

Decan,

conf. dr. Jenică Crînganu

Prodecan,

prof. dr. Nicolae Țigău