



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**CONSILIUL PENTRU STUDIILE UNIVERSITARE DE DOCTORAT**  
Adresa: C.P. nr.114, Oficiul Poștal Oradea 1, Str. Universității nr. 1, Oradea,  
România  
Telefon: +40 0259 408 623; +40 0259408643; Fax: +40 0259/ 432789  
E-mail: [csud@uoradea.ro](mailto:csud@uoradea.ro), Pagina web: <https://doctorat.uoradea.ro/ro/>

Nr. Înregistrare Universitatea din Oradea

Nr. Înregistrare ARACIS

## RAPORT DE PROGRES

*Date prezentate Departamentului de acreditare din ARACIS de către:*

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Instituția:                     | Universitatea din Oradea                   |
| Domeniul fundamental:           | Științe biologice și biomedicale           |
| Domeniul de doctorat:           | Biologie                                   |
| Limba de predare:               | Română                                     |
| Forma de învățământ și locația: | IF/IFR la Universitatea din Oradea         |
| Calificativul ultimei evaluări: | Acreditat/ Autorizat (așa cum apare în HG) |
| Tipul evaluării:                | Acreditare                                 |

Avizul Departamentului de Calitate:

Persoană de contact: Prof. univ. dr. habil. Diana CUPȘA

E-mail: [cupsa2007@yahoo.com](mailto:cupsa2007@yahoo.com)

Telefon: 0770140228

Rector,  
Prof.Univ.Dr.Habil.Constantin BUNGĂU

Director CSUD,  
Prof.Univ.Dr.Habil.Radu-Cătălin ȚARCA

L.S.

*Datele cuprinse în prezentul raport sunt complete, corecte și conforme cu principiile eticii profesionale*

## CUPRINS

|                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. Informații generale</b>                                                                                                                                                                                                                       | 3  |
| 1.1.Descrierea Școlii Doctorale de Științe Biomedicale                                                                                                                                                                                              | 3  |
| 1.1.1. Înființare, structură, evoluție, resursa umană                                                                                                                                                                                               | 3  |
| 1.1.2. Misiune, obiective, certificarea calității (măsurilor specifice de managementul calității și de promovare a eticii și deontologiei profesionale implementate)                                                                                | 3  |
| 1.1.3. Infrastructura de cercetare existentă la nivelul Școlii Doctorale de Științe Biomedicale                                                                                                                                                     | 4  |
| 1.2. Descrierea domeniului de studii universitare de doctorat Biologie                                                                                                                                                                              | 5  |
| 1.2.1.Obiective, misiune                                                                                                                                                                                                                            | 5  |
| 1.2.2.Planuri de învățământ                                                                                                                                                                                                                         | 6  |
| 1.2.3.Conducători de doctorat                                                                                                                                                                                                                       | 6  |
| 1.2.4. Cercetare                                                                                                                                                                                                                                    | 6  |
| <b>2. Modificări substanțiale produse în perioada 2021-2024 de la ultima procedură de evaluare externă (2021)</b>                                                                                                                                   | 8  |
| <b>3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori</b>                                                                                        | 12 |
| 3.1. Descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică | 12 |
| 3.2.Descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică                                                                                     | 13 |

## 1. INFORMAȚII GENERALE

### 1.1. Descrierea Școlii Doctorale de Științe Biomedicale

#### 1.1.1. Înființare, structură, evoluție, resursa umană

**ȘCOALA DOCTORALĂ (SD) DE ȘTIINȚE BIOMEDICALE** funcționează sub această denumire începând cu anul universitar 2011-2012.

Domeniul de doctorat **MEDICINA** a fost înființat începând cu anul 1994 (OMEC nr. 5363/1994). În cadrul acestuia activează în prezent 40 conducători de doctorat

În prezent (anul univ. 2024-2025), la Școala Doctorală de Științe Biomedicale, Domeniul de doctorat **MEDICINA** sunt înmatriculați un număr de 214 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 153 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat, iar 131 au obținut titlul științific de doctor în **MEDICINA**, fiind confirmați de CNATDCU, ceilalți fiind în proces de evaluare la CNATDCU.

Domeniul de doctorat **BIOLOGIE** a fost înființat începând cu anul 1995 (OMEC nr. 3273/1995), în cadrul acestuia activând în prezent 4 conducători de doctorat

În prezent (anul univ. 2024-2025), la Școala Doctorală de Științe Biomedicale, Domeniul de doctorat **Biologie**, sunt înmatriculați un număr de 14 studenți doctoranzi.

De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 17 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat, iar 11 dintre aceștia au obținut deja titlul științific de doctor în **biologie**, fiind confirmați de CNATDCU, ceilalți fiind în proces de evaluare la CNATDCU.

Domeniul de doctorat **FARMACIE** a fost înființat începând cu anul 2018 (OMEN nr. 4154 din 23.07.2018), în cadrul acestuia activând în prezent 9 conducători de doctorat și fiind înmatriculați un număr de 38 studenți doctoranzi.

De asemenea, începând cu anul 2021 și până în prezent, un număr de 12 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat, iar 10 dintre aceștia au obținut deja titlul științific de doctor în **farmacie**, fiind confirmați de CNATDCU, ceilalți fiind în proces de evaluare la CNATDCU.

Domeniul de doctorat **MEDICINĂ DENTARĂ** a fost înființat începând cu anul 2022 (Ordin ME nr. 6274/2022), în cadrul acestuia activând în prezent 4 conducători de doctorat și fiind înmatriculați un număr de 18 studenți doctoranzi.

#### 1.1.2. Misiune, obiective, certificarea calității (măsurilor specifice de managementul calității și de promovare a eticii și deontologiei profesionale implementate)

Școala Doctorală de Științe Biomedicale își propune ca **misiune** generarea și transferarea cunoașterii către societate prin:

- formare academică, la cel înalt nivel de performanță, a studentului doctorand cu scopul satisfacerii nevoii de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a acestuia, dar și a nevoii de forță de muncă specializată a societății;

- promovarea excelenței în procesele de cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoaștere către societatea românească, răspunzând astfel necesității de progres al acesteia.

Obiectivul strategic al SD de Științe Biomedicale constă în îmbunătățirea calității studiilor doctorale pe care le gestionează, prin consolidarea domeniilor de doctorat existente dar și prin sprijinirea și promovarea a noi domenii de doctorat în cadrul acesteia.

Din obiectivul strategic derivă următoarele obiective:

**Ob1.** optimizarea și eficientizarea programelor de pregătire bazate pe studii avansate;

**Ob2.** asigurarea și îmbunătățirea continuă a calității activităților desfășurate în cadrul SD de Științe Biomedicale;

- Ob3.** stimularea, dezvoltarea capacității și capabilităților de cercetare, concomitent cu promovarea de direcții de cercetare noi;
- Ob4.** dezvoltarea resursei umane implicate la nivelul ciclului de studii de doctorat;
- Ob5.** internaționalizare și creșterea vizibilității SD de Științe Biomedicale la nivel național și internațional;
- Ob6.** optimizarea activităților structurilor instituționale care deserveșc SD,
- Ob7.** asigurarea unui stil de management participativ, transparent și performant.
- Obiectivul strategic al SD de Științe Biomedicale este în consonanță cu Planul Strategic al CSUD.

Ședințele CSD se desfășoară de cel puțin trei ori pe an sau de câte ori este nevoie, iar la finalul acestora membrii CSD semnează procesul verbal al ședinței în care sunt consemnate hotărârile luate.

Solicitările uzuale ale studenților doctoranzi sunt operaționalizate de către Secretariatul CSUD (eliberare adeverințe, depuneri cereri de schimbare titlu teză sau conducător de doctorat etc.), iar cele care nu pot fi soluționate de secretariat sunt discutate fie cu Directorul de SD fie în cadrul CSD, iar dacă SD poate rezolva solicitarea, aceasta este soluționată, dacă nu, fie se comunică doctorandului motivul pentru care solicitarea nu poate fi satisfăcută, fie este îndrumat spre forurile competente.

La nivelul Facultății de Medicina și Farmacie care gestionează SD de Științe Biomedicale se întocmește și se prezintă la finele fiecărui an un raport de calitate a activității din cadrul facultății, care include și un capitol referitor la activitatea din SD.

La nivelul Universității din Oradea există proceduri de prevenire a fraudei academice și de rezolvare a situațiilor de încălcare a eticii universitare, inclusiv pentru prevenirea și controlul fraudelor majore, legate de plagiat și fabricarea datelor. Astfel, în [Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale](#) sunt stipulate în *Cap.IV* prevederi cu privire la asigurarea calității în cadrul studiilor universitare de doctorat.

De asemenea, unul din documentele directoare ale universității este **Codul de etică și deontologie universitară** în care este reglementat ansamblul standardelor morale generale, responsabilitățile și regulile practicii universitare obligatorii, care privesc activitatea și conduita membrilor comunității academice în activitatea educațională și de cercetare. Aplicarea acestuia este asigurată de **Comisia de Etică a Cercetării la Universitatea din Oradea** în conformitate cu prevederile **Procedurii de lucru a Comisiei de etică a cercetării**.

Totodată pentru prevenirea și controlul fraudelor legate de plagiat la nivelul IOSUD – Universitatea din Oradea, toate tezele de doctorat și de abilitare sunt verificate de către un soft antiplagiat (Turnitin), care este în lista programelor recunoscute de CNATDCU și utilizate la nivelul instituțiilor de învățământ superior organizatoare de studii universitare de doctorat și al Academiei Române, în vederea stabilirii gradului de similitudine pentru lucrările științifice, în conformitate cu Ordinul nr. 5229/2020 pentru aprobarea metodologiilor referitoare la acordarea atestatului de abilitare, acordarea titlului de doctor, precum și la soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat, (cu modificările și completările ulterioare).

### 1.1.3. Infrastructura de cercetare existentă la nivelul Școlii Doctorale de Științe Biomedicale

Spațiile și dotarea materială arondate domeniilor de doctorat MEDICINA, FARMACIE, BIOLOGIE și MEDICINĂ DENTARĂ permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate.

La nivelul **Facultății de Medicină și Farmacie** există laboratorul de cercetare propriu atestat intern la nivelul IOSUD UO, având locația în clădirea FMF situată pe strada N. Jiga nr. 29, denumit *Laborator de cercetări medico-farmaceutice*, responsabil Prof. Dr. Habil. MARIAN ELEONORA, unde se desfășoară activitatea de cercetare în domeniul farmaceutic și preclinic/medical și *Laboratorul de Culturi celulare*, având locația în campusul central al UO, str.

Universității nr. 1, responsabil Prof. Dr. Habil. SIMONA CAVALU, care este un laborator – suport atât pentru domeniul științelor medicale, cât și cel al științelor farmaceutice și biologice. În plus, la nivelul Facultății de Medicină și Farmacie există și un laborator denumit *Laborator de cercetări în neuroștiințe*, situat pe str. Traian Blajovici nr. 2, responsabil Conf. Dr. MINCIC ADINA, destinat unor cercetări neuro-cognitive, în colaborare cu specialiștii din domeniul psihologiei.

Se menționează faptul că majoritatea studenților doctoranzi înmatriculați la domeniul de doctorat MEDICINA nu au nevoie de experimente de laborator. Temele lor de cercetare se derulează în secțiile clinice ale Spitalului Clinic Județean Oradea sau alte spitale/clinici/cabinete private din oraș. Această infrastructură de cercetare precum și infrastructura disponibilă, în conformitate cu protocoalele de colaborare pe care IOSUD UO - Facultatea de Medicină și Farmacie le are cu numeroase instituții, permite derularea corespunzătoare a cercetărilor desfășurate de către studenții doctoranzi.

Pentru conducătorii de doctorat și membrii comisiilor de îndrumare, Facultatea de Medicină și Farmacie asigură spații (săli de curs, birouri) cu dotare corespunzătoare, specifică desfășurării activității de coordonare și îndrumare a studenților doctoranzi.

În cadrul Facultății de Protecția Mediului, str. Gen. Magheru nr. 26, există laboratoarele de cercetare denumite *Laborator pentru determinarea proprietăților fizico-chimice și calitatea alimentelor* și *Laboratorul de cercetare pentru alimente inovative*, responsabil Conf. Dr. Timar Adrian, în care se desfășoară activități de cercetare în Biotehnologie, aferente domeniului BIOLOGIE și FARMACIE.

În cadrul Facultății de Informatică și Științe, specializarea Biologie, există un laborator de cercetare atestat intern denumit *Laborator mobil pentru studiul calității apei și a mediului ambiant*, responsabil. Prof. Dr. Cupșa Diana. Totodată, în cadrul Facultății de Informatică și Științe există și Centrul de Cercetări în Științe Naturale Aplicate, din care fac parte și unii membri ai Școlii Doctorale de Științe Biomedicale.

Informații suplimentare referitoare la centrele de cercetare și laboratoarele aferente care deservește activitatea de cercetare în domeniile MEDICINA, FARMACIE, BIOLOGIE și Medicină Dentară pot fi vizualizate accesând următorul link: <https://www.uoradea.ro/Centre%20de%20cercetare>.

## 1.2. Descrierea domeniului de studii universitare de doctorat Biologie

### 1.2.1. Obiective, misiune

Domeniul de doctorat Biologie, funcționează în cadrul Școlii Doctorale de Științe Biomedicale și are ca misiune generarea și transferarea cunoașterii către societate prin:

- formare academică, la cel înalt nivel de performanță, a studentului doctorand cu scopul satisfacerii nevoii de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a acestuia, dar și a nevoii de forță de muncă specializată a societății;
- promovarea excelenței în procesele de cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoaștere către societatea românească, răspunzând astfel necesității de progres al acesteia.

Principalele obiective vizate de către domeniul de doctorat sunt următoarele:

- Ob.1. optimizarea și eficientizarea programelor de pregătire bazate pe studii avansate;
- Ob.2. asigurarea și îmbunătățirea continuă a calității activităților desfășurate în cadrul domeniului de doctorat;
- Ob.3. stimularea, dezvoltarea capacității și capabilităților de cercetare, concomitent cu promovarea de direcții de cercetare noi;
- Ob.4. dezvoltarea resursei umane implicate la nivelul ciclului de studii de doctorat;
- Ob.5. internaționalizarea și creșterea vizibilității la nivel național și internațional;

### 1.2.2. Planuri de învățământ

Planul de învățământ al domeniului de doctorat Biologie este întocmit conform prevederilor legislației naționale și reglementărilor interne ale Universității din Oradea, în mod expres Procedura operațională privind elaborarea și aprobarea planurilor de învățământ (SEAQ-PO-PrMA-01)\_ link:

<https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/mKMoXIZwfSBk2KZ>.

Planul de învățământ este structurat pe următoarele capitole:

- Competențe profesionale și transversale;
- Programul bazat pe studii universitare avansate constituit din disciplinele obligatorii (Metodologia cercetării științifice în domeniul fundamental, Etică și integritate academică în domeniul fundamental), acesta finalizându-se cu prezentarea proiectului de cercetare științifică;
- Programul de cercetare științifică constituit din 3 rapoarte științifice de progres, menționându-se și activitățile științifice;
- Evaluarea și susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de îndrumare;
- Susținerea publică a tezei de doctorat în fața Comisiei de specialitate.

### 1.2.3. Conducători de doctorat

În cadrul **domeniului de doctorat Biologie** își desfășoară activitatea următoarele cadre didactice, conducători de doctorat care au obținut atestatul de abilitare, fiind titulari ai Universității din Oradea, respectiv, asociați:

Tabel 1. Conducători de doctorat in domeniul de doctorat Biologie

| Nr. crt. | Nume și prenume                    | O.M. prin care i s-a conferit calitatea de conducător de doctorat | Titular/asociat / afiliat |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1.       | Prof.univ.dr.habil.Simona VICAȘ    | OMENCS nr. 4021/07.06.2016                                        | Titular                   |
| 2.       | Prof.univ.dr.habil.Diana CUPȘA     | OMEN nr. 5735/27.12.2017                                          | Titular                   |
| 3.       | Prof.univ.dr.habil.Dana COPOLOVICI | OMENCS nr. 5945/04.12.2015                                        | Asociat                   |
| 4.       | Prof.univ.dr.Petru BURESCU         | OM nr. 1805/20.08.2007                                            | Asociat                   |

### 1.2.4. Cercetare

Domeniul de doctorat Biologie dispune de plan de cercetare științifică propriu care se încadrează în Planul strategic de dezvoltare al Universității din Oradea 2021-2025 (<https://www.uoradea.ro/display22972>). Temele de cercetare ale tezelor de doctorat se înscriu în aria științifică a domeniului fundamental Științe Biologice și Biomedicale, fiind postate pe adresa <https://doctorat.uoradea.ro/ro/domenii-de-doctorat-stiinte-biomedicale-menu/domeniu-biologie/62-descriere-generală>.

### Centre/laboratoare de cercetare

În cadrul Facultății de Informatică și Științe, care gestionează domeniul de doctorat BIOLOGIE, există un centru de cercetare atestat intern, numit Centrul de Cercetări în Științe

Naturale Aplicate. Membrii acestuia sunt atât coordonatorii de doctorat, cât și cadre didactice membre în Comisiile de îndrumare de doctorat, dar și studenții doctoranzi.

În cadrul centrului funcționează următoarele laboratoare de cercetare:

- Laborator - Chemical Technology and Applied Electrochemistry
- Laborator.- Mobile Watershed Assessment Laboratory for Education and Research
- Laborator - Plant Physiology and Ecophysiology
- Laborator - Trace Analysis Laboratory
- Laborator - Plant Biotechnology Laboratory
- Laborator - In silico modelling of radiobiological processes
- Laborator - Transport în mesoscopic systems

<https://www.uoradea.ro/display32650>

Pentru conducătorii de doctorat și activitatea de îndrumare din cadrul Școlii Doctorale de Științe Biomedicale, Facultatea de Informatică și Științe, asigură săli cu dotare corespunzătoare.



## 2. Modificări substanțiale produse în perioada 2021-2024 de la ultima procedură de evaluare externă 2021-2024

În urma evaluării externe din 2021, la nivelul domeniului de doctorat **Biologie** au avut loc următoarele îmbunătățiri/modificări:

- Modificarea tuturor regulamentelor/procedurilor/metodologiilor de la nivelul IOSUD Universitatea din Oradea referitoare studiile universitare de doctorat în conformitate cu Legea învățământului superior nr. 199/2023 (cu modificările și completările ulterioare), Regulamentul-cadru privind studiile universitare de doctorat, OME nr. 3020/2024 și toate reglementările legale subsecvente;
- Implementarea software-ului Turnitin, pentru prevenirea fraudei academice, lucrările de doctorat fiind scanate la depunerea lor pentru susținere;
- Laboratoarele de cercetare ce deservește domeniul de doctorat Biologie au fost dotate de la vizita comisiei ARACIS cu următoarele aparate: etuvă cu agitare, spectrofotometru FTIR, microtom, cameră de creștere, autoclav, rețea de 10 calculatoare, tablă Smart, -baie de apa termostatăă, -agitator orbital, -agitator magnetic, -microscop cu faza inversată.
- Creșterea cheltuielilor pentru finanțarea directă a activităților de formare profesională desfășurate de doctoranzi.
  - o Doctoranzii de la domeniul Biologie au fost implicați în granturi de cercetare finanțate de bugetul de cercetare al Universității din Oradea și anume:

| Proiect                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Director Proiect                    | Doctoranzi membrii proiect                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Grant de cercetare INO – TRANSFER – UO nr. 309/2021</b> Studii <i>in vitro</i> cu privire la evaluarea efectelor protectoare asupra fibroblastelor dermale și keratinocitelor epidermale supuse stresului oxidativ ale extractelor vegetale bogate în flavonoide înglobate în nanocapsule | Prof. dr. habil. Simona Ioana Vicas | Groza (Miere) Florina<br>Memete Adriana<br>Kleszken Eva   |
| <b>Grant de cercetare INO – TRANSFER – UO-editia II nr. 250/2022</b> Tehnologie inovatoare de obținere a unui produs alimentar funcțional pe baza de carne fără aditivi sintetici                                                                                                            | Prof. dr. habil. Simona Ioana Vicas | Memete Adriana<br>Oradan Adrian Cristian<br>Milian Ovidiu |
| <b>Grant de cercetare INO – TRANSFER – UO-editia II nr. 246/2022</b> -Optimizarea unor microemulsii pe baza de polifenoli din plante medicinale cu efect biologic cicatrizant si reparator al țesutului epitelial                                                                            | Miere (Groza) Florina               | Miere (Groza) Florina<br>Memete Adriana Ramona            |
| <b>Grant de cercetare INO – TRANSFER – UO-editia II nr. 264/2022</b> Cercetări privind                                                                                                                                                                                                       | Prof. univ. dr. Diana Cupșa         | Dumbravă (Bălășoiu)<br>Amalia Raluca                      |



|                                                                                                                           |                              |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| monitorizarea și conservarea biodiversității prin metode bioeconomice                                                     |                              |                                |
| <b>Grant de cercetare INO – TRANSFER – UO-editia II nr. 265/2022</b> Tehnici bioeconomice de conservare a biodiversității | Șef lucr. Dr. Adriana Petruș | Dobre (Sucea) Felicia Nicoleta |

- Numărul de articole cu factor de impact publicate în această perioadă din categoria Q1 și Q2, a fost de 20 în cazul studenților doctoranzi ai domeniului Biologie, dintre aceste articole 7 în reviste Q2 și 13 în reviste Q1.

| Nr. crt. | Articol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | An   | Clasare |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 1.       | Gostaviceanu, A Gavrilas, S Copolovici, L Copolovici, DM , Graphene-Oxide Peptide-Containing Materials for Biomedical Applications, International Journal of Molecular Sciences, 25 (18)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2024 | Q1      |
| 2.       | Tolos, AM Moisa, C; Dochia, M; Popa, C; Copolovici, L; Copolovici, DM, Anticancer Potential of Antimicrobial Peptides: Focus on Buforins, Polymers, 16 (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2024 | Q1      |
| 3.       | Petrus-Vancea, A; Pop, DN; Sucea, FN; Dumbrava, AR; Vicas, SI; Stanasel, O; Costea, TO; Cupsa, D, Rubus plicatus Weihe & Nees: resilience to pollution caused by stone quarries, Nature Conservation-Bulgaria 55: 321-341                                                                                                                                                                                                                                   | 2024 | Q2      |
| 4.       | <b>Memete, A.R.; Miere, F.;</b> Laslo, V.; Purcarea, C.; Vicas, L.; Ganea, M.; Antonescu, A.; Vicas, S.I. An <i>In Vitro</i> Study of the Healing Potential of Black Mulberry ( <i>Morus nigra</i> L.) Extract in a Liposomal Formulation. Appl. Sci. 2023, 13, 1041. <a href="https://doi.org/10.3390/app13021041">https://doi.org/10.3390/app13021041</a>                                                                                                 | 2023 | Q2      |
| 5.       | <b>Memete A.R.</b> , Ioan Sărac, Alin Cristian Teusdea, Ruben Budău, Mariana Bei and Simona Ioana Vicas. Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Several Blackberry ( <i>Rubus</i> spp.) Fruits Cultivars Grown in Romania. Horticulturae 2023, 9, 556. <a href="https://doi.org/10.3390/horticulturae9050556">https://doi.org/10.3390/horticulturae9050556</a> ;                                                                                   | 2023 | Q1      |
| 6.       | Hanga-Farcaș, A.; <b>Miere, F.;</b> Filip, G.A.; Clichici, S.; Fritea, L.; Vicaș, L.G.; Marian, E.; Pallag, A.; Jurca, T.; Filip, S.M.; et al. Phytochemical Compounds Involved in the Bone Regeneration Process and Their Innovative Administration: A Systematic Review. Plants 2023, 12, 2055. <a href="https://doi.org/10.3390/plants12102055">https://doi.org/10.3390/plants12102055</a>                                                               | 2023 | Q1      |
| 7.       | Burlou-Nagy C, Bănică F, Negrean RA, Jurca T, Vicaș LG, Marian E, Bácskay I, Kiss R, Fehér P, Vicaș SI, <b>Miere (Groza) F.</b> , Memete AR, Pallag A. Determination of the Bioactive Compounds from <i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench Leaves Extracts in Correlation with the Antimicrobial Activity and the In Vitro Wound Healing Potential. Molecules. 2023 Jul 28;28(15):5711. doi: 10.3390/molecules28155711. PMID: 37570681; PMCID: PMC10420800. | 2023 | Q2      |
| 8.       | <b>Tocai, A.C.;</b> Kokeric, T.; Tripon, S.; Barbu-Tudoran, L.; Barjaktarevic, A.; Cupara, S.; Vicas, S.I. <i>Sanguisorba minor</i> Scop.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2023 | Q1      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|     | An Overview of Its Phytochemistry and Biological Effects. <i>Plants</i> 12, 2128. <a href="https://doi.org/10.3390/plants12112128">https://doi.org/10.3390/plants12112128</a>                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |
| 9.  | Gostaviceanu, A Gavrilas, S; Copolovici, L; Copolovici, DM. Membrane-Active Peptides and Their Potential Biomedical Application, <i>Pharmaceutics</i> , 15 (8)                                                                                                                                                                                                                                                | 2023 | Q1 |
| 10. | Purcarea, C.; Laslo, V.; <b>Memete, A.R.</b> ; Agud, E.; <b>Miere (Groza), F.</b> ; Vicas, S.I. Antigenotoxic and Antimutagenic Potentials of Proline in <i>Allium cepa</i> Exposed to the Toxicity of Cadmium. <i>Agriculture</i> 2022, 12, 1568. <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture12101568">https://doi.org/10.3390/agriculture12101568</a>                                                      | 2022 | Q1 |
| 11. | <b>Memete A.R.</b> , Adrian Vasile Timar, Adrian Nicolae Vuscan, <b>Miere (Groza) F.</b> , Alina Cristiana Venter și Simona Ioana Vicas. Phytochemical Composition of Different Botanical Parts of <i>Morus</i> Species Health Benefits and Application in Food Industry. <i>Plants</i> 2022, 11, 152, <a href="https://doi.org/10.3390/plants11020152">https://doi.org/10.3390/plants11020152</a> .          | 2022 | Q1 |
| 12. | <b>Memete A. R.</b> , Alin Cristian Teusdea, Adrian Vasile Timar, Adrian Nicolae Vuscan, Olimpia Smaranda Mintas, Simona Cavalu și Simona Ioana Vicas. Effects of Different Edible Coatings on the Shelf Life of Fresh Black Mulberry Fruits ( <i>Morus nigra</i> L.). <i>Agriculture</i> , 2022, 12, 1068. <a href="https://www.mdpi.com/2077-0472/12/7/1068">https://www.mdpi.com/2077-0472/12/7/1068</a> . | 2022 | Q1 |
| 13. | <b>Memete, A.R.</b> ; Timar, A.V.; Vuscan, A.N.; <b>Miere, F.</b> ; Venter, A.C.; Vicas, S.I. Phytochemical Composition of Different Botanical Parts of <i>Morus</i> Species, Health Benefits and Application in Food Industry. <i>Plants</i> 2022, 11, 152. <a href="https://doi.org/10.3390/plants11020152">https://doi.org/10.3390/plants11020152</a>                                                      | 2022 | Q1 |
| 14. | Cardos, A.I.; Maghiar, A.; Zaha, D.C.; Pop, O.; Fritea, L.; <b>Miere, F.</b> ; Cavalu, S. Evolution of Diagnostic Methods for <i>Helicobacter pylori</i> Infections: From Traditional Tests to High Technology, Advanced Sensitivity and Discrimination Tools. <i>Diagnostics</i> 2022, 12, 508. <a href="https://doi.org/10.3390/diagnostics12020508">https://doi.org/10.3390/diagnostics12020508</a>        | 2022 | Q2 |
| 15. | <b>Kleszken, E.</b> ; Purcarea, C.; Pallag, A.; Ranga, F.; <b>Memete, A.R.</b> ; <b>Miere, F.</b> ; Vicas, S.I. Phytochemical Profile and Antioxidant Capacity of <i>Viscum album</i> L. Subsp. album and Effects on Its Host Trees. <i>Plants</i> 2022, 11, 3021. <a href="https://doi.org/10.3390/plants11223021">https://doi.org/10.3390/plants11223021</a>                                                | 2022 | Q1 |
| 16. | Pașc, P.; Dobjanschi, L.; Zdrîncă, M.; Zdrîncă, M.; Ștefan, L.; Huniadi, C.A.; Lestyan, M.; <b>Miere, F.</b> ; Popescu, M.I. Safety and Efficacy of Modern Stents in Patients with Metabolic Syndrome. <i>Appl. Sci.</i> 2022, 12, 3277. <a href="https://doi.org/10.3390/app12073277">https://doi.org/10.3390/app12073277</a>                                                                                | 2022 | Q2 |
| 17. | Pasca, P.M.; <b>Miere, F.</b> ; Antonescu, A.; Fritea, L.; Banica, F.; Vicas, S.I.; Laslo, V.; Zaha, D.C.; Cavalu, S. Novel Liposomal Formulation with Azelaic Acid: Preparation, Characterization, and Evaluation of Biological Properties. <i>Appl. Sci.</i> 2022, 12, 13039. <a href="https://doi.org/10.3390/app122413039">https://doi.org/10.3390/app122413039</a>                                       | 2022 | Q2 |
| 18. | <b>Tocai, A.-C.</b> ; Ranga, F.; Teodorescu, A.G.; Pallag, A.; Vlad, A.M.; Bandici, L.; Vicas, S.I. Evaluation of Polyphenolic Composition and Antimicrobial Properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L.                                                                                                                                                                                                  | 2022 | Q1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|     | and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. <i>Plants</i> , 11, 3561.<br><a href="https://doi.org/10.3390/plants11243561">https://doi.org/10.3390/plants11243561</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |
| 19. | <b>Miere F.</b> , Teusdea A.C.; Laslo V., Cavalu S., Fritea L., Dobjanschi L., Zdrinca M., Zdrinca M., Ganea M., Pasc P., <b>Memete A.R.</b> , Antonescu A., Vlad A.M., Vicas S.I. Evaluation of In Vitro Wound-Healing Potential, Antioxidant Capacity, and Antimicrobial Activity of <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. <i>Appl.Sci.</i> , 2021, 11(23), 11526, <a href="https://doi.org/10.3390/app112311526">https://doi.org/10.3390/app112311526</a>               | 2021 | Q2 |
| 20. | Antonescu (Mintas) A.I., <b>Miere (Groza) F.</b> , Fritea L., Ganea M., Zdrinca M., Dobjanschi L., Antonescu A., Vicas S.I., Bodog F., Sindhu R.K., Cavalu S. Perspectives on the Combined Effects of <i>Ocimum basilicum</i> and <i>Trifolium pratense</i> Extracts in Terms of Phytochemical Profile and Pharmacological Effects. <i>Plants</i> , 2021, 10, 10(70, 1390, <a href="https://doi.org/10.3390/plants10071390">https://doi.org/10.3390/plants10071390</a> | 2021 | Q1 |

- A fost organizată o sesiune de comunicări științifice internațională - *International Conference of Students and PhD Students "NATURE AND SCIENCE"* în perioada 20-22 Mai, 2022, Stâna de vale. Participarea celor 4 studenți doctoranzi care au prezentat lucrări în cadrul conferinței a fost finanțată de fonduri de la Ministerul Educației atrase de Universitatea din Oradea pentru organizarea de conferințe.
- Demararea la nivel de IOSUD UO/ ElGreen a proiectului "My PhD Thesis in 180" – de prezentare în 3 min a tezei de doctorat – cu organizarea unei competiții finale la nivel de consorțiu EUGreen la Parma în primăvara lui 2025.

### 3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori

În cadrul IOSUD Universitatea din Oradea pentru fiecare domeniu de studii universitare de doctorat în urma vizitelor de evaluare externă periodică din nov 2021, și a Rapoartelor de evaluare s-a întocmit câte un Plan de măsuri pentru fiecare domeniu de studii universitare de doctorat <https://www.uoradea.ro/Raportul+%C8%99i+Planul+de+ac%C8%9Biuni+-+Studii+de+doctorat+-+2021%2C+2022%2C+2023%2C+2024>, iar în acest an în perioada iunie-iulie s-a realizat, de către membrii ai QEx din cadrul UO, un control al nivelului de îndeplinire a Planului de măsuri propus, control finalizat cu câte un *Raport în urma monitorizării modului de îndeplinire a măsurilor propuse în urma recomandărilor făcute de comisia ARACIS pentru domeniu de studii universitare de doctorat BIOLOGIE* (<https://www.uoradea.ro/display34091>).

#### 3.1. Descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat BIOLOGIE, din cadrul IOSUD Universitatea din Oradea toți indicatorii de performanță au fost consemnați, în Raportul de evaluare externă, **ca fiind îndepliniți**, de către comisia de evaluare ARACIS la momentul vizitei din 2021."

### 3.2. Descrierea modului de implementarea a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică.

Pentru indicatorii de performanță evaluați ca **îndepliniți** în cadrul Raportului de evaluare externă periodică, la care s-au făcut **recomandări** de către comisia ARACIS, s-a întocmit un Plan de măsuri asumat al cărui prevederi sunt centralizate în tabelul de mai jos. (tabelul 2). Acest plan cuprinde și modul de îndeplinire al măsurilor propuse în vederea soluționării recomandărilor comisiei.

**Tabel 2.** Indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți dar care au recomandări, recomandările ARACIS, măsuri propuse și modul de îndeplinire

| Indicator de performanță | Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS                                                                                                                                                                                   | Măsuri propuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mod de îndeplinire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A.1.1.2.                 | “Codul de Etică și deontologice universitară al Universității din Oradea să se includă o secțiune referitoare la aspecte de etică privind omul și animalele utilizate în cercetarea științifică”                            | Postarea pe site-ul universității a Codului de etica cercetării la loc vizibil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Realizat</b><br><br>Universitatea dispune de un Cod de etica a cercetării distinct de Codul de etică universitară care cuprinde aspecte de etică privind omul și animalele utilizate în cercetarea științifică. Codului de etica și deontologie universitară al Universității din Oradea aprobat prin HS61/25.11.2019.<br>REGULAMENTUL DE ORGANIZARE SI FUNCTIONARE A ACTIVITATII COMISIEI DE ETICA DIN CADRUL UNIVENSITATII DIN ORADEA a fost reactualizat în acord cu prevederile L199/2023.                  |
| A.3.1.1. IPC             | “Implicarea universității în stimularea cadrelor didactice în vederea realizării standardelor naționale în domeniu și a susținerii atestatului de abilitare și implicit) creșterea numărului cadrelor didactice abilitate”. | O mai bună informare a cadrelor didactice care doresc să realizeze standardele naționale din domeniu în vederea abilitării în ceea ce privește apelurile de proiecte de cercetare în cadrul cărora pot depune proiecte. Continuarea acordării sprijinului financiar din partea Universității din Oradea în vederea publicării lucrărilor științifice în reviste ISI recunoscute ale domeniului si în vederea susținerii abilitării. | <b>Realizat</b><br><br>Pe site-ul UO sunt postate oportunitățile de finanțare ale cercetării. Cadrele didactice pot să se informeze despre aceste oportunități accesând link-ul <a href="https://www.uoradea.ro/Newsletter+BPPCDI?structure=Managementul+cercetarii">https://www.uoradea.ro/Newsletter+BPPCDI?structure=Managementul+cercetarii</a><br><br>Universitatea susține financiar publicarea de articole ISI și premiază rezultatele cercetărilor, concretizate prin articole ISI și brevete de invenție. |
| *A.3.1.2.                | „Stimularea cadrelor didactice titular la Universitatea din Oradea să îndeplinească standardele naționale și să susțină examenul de abilitare”                                                                              | O mai bună informare a cadrelor didactice care doresc să realizeze standardele naționale din domeniu în vederea abilitării în ceea ce privește apelurile de proiecte de cercetare în cadrul cărora pot depune proiecte. Continuarea acordării sprijinului financiar din partea Universității din Oradea în vederea publicării                                                                                                       | <b>Realizat</b><br><br>Pe site-ul UO sunt postate oportunitățile de finanțare ale cercetării. Cadrele didactice pot să se informeze despre aceste oportunități accesând link-ul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|         |                                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                      | lucrărilor științifice în reviste ISI recunoscute ale domeniului și în vederea susținerii abilitării. | <a href="https://www.uoradea.ro/Newsletter+BPPCDI?structure=Managementul+cercetarii">https://www.uoradea.ro/Newsletter+BPPCDI?structure=Managementul+cercetarii</a><br><br>Universitatea susține financiar publicarea de articole ISI și premiază rezultatele cercetărilor, concretizate prin articole ISI și brevete de invenție. |
| C.3.1.2 | Organizarea de doctorate în cotutelă internațională. | Nu e cazul                                                                                            | Nu e cazul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



Toți ceilalți indicatori de performanță din *Raportul ARACIS și Planul de acțiuni și termene aferente programelor de studii de doctorat evaluate ARACIS – 2021*

<https://www.uoradea.ro/Raportul+și+Planul+de+acțiuni+-+Studii+de+doctorat+-+2021%2C+2022%2C+2023%2C+2024> au fost îndepliniți în totalitate la data evaluării (2021) și nu au fost formulate recomandări de către comisie.

Precizăm că ei sunt îndepliniți și la momentul prezentului raport de progres.