



Anexa 4 la Hotărârea Consiliului de administrație nr. 34 din 17 martie 2023

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Puiu-Lucian GEORGESCU

RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ
pentru anul 2022
ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE FUNDAMENTALE
ȘI INGINEREȘTI

CUPRINS

| | |
|--|----|
| 1. Reglementări legale..... | 3 |
| 2. Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare..... | 4 |
| 2.1. Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești (SD-SFI)..... | 10 |
| 3. Standarde și indicatori ARACIS..... | 13 |
| 4. Infrastructura de cercetare | 14 |
| 5. Calitatea resursei umane..... | 16 |
| 6. Eficacitatea educațională..... | 16 |

1. REGLEMENTĂRI LEGALE

- 1) Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare (în special, Titlul III - Învățământul superior, Capitolul III – Organizarea studiilor universitare, Secțiunea a 12-a - Ciclul III – Studii universitare de doctorat, articolele 158 și 159, dar și articolele 160-170);
- 2) Hotărârea Guvernului României nr. 681 din 29 iunie 2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea II, nr. 551 din 3 august 2011, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv Hotărârea Guvernului României nr. 134 din 2 martie 2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 182 din 10 martie 2016);
- 3) Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare (în special articolele 10, 13 și 29);
- 4) Hotărârea Guvernului României nr. 1418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 865 din 23 octombrie 2006, cu modificările și completările ulterioare (Hotărârea Guvernului României nr. 1.512 din 19 noiembrie 2008 pentru modificarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1.418 din 11 octombrie 2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, 813 din 4 decembrie 2008), modificată prin Hotărârea Guvernului României nr. 915 din 14 decembrie 2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 25 din 11 ianuarie 2017);
- 5) Ordinul ministrului educației naționale nr. 5403 din 1 noiembrie 2018 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 962 din 14 noiembrie 2018;

2. STRUCTURILE INSTITUȚIONALE ADMINISTRATIVE, MANAGERIALE ȘI RESURSE FINANCIARE

Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați își asumă misiunea de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin formare inițială și formare continuă la nivel universitar și postuniversitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic prin cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor, al științelor ingineresti, al științelor economice, al artelor, al științelor socio-umane, al științelor medicale, al științelor juridice, prin asigurarea performanțelor și dezvoltării fizice și sportive, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora.

Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați oferă tuturor membrilor comunității condițiile necesare pentru valorificarea aptitudinilor personale prin învățământ, cercetare științifică și activități socio-culturale.

Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați își asumă rolul de centru cultural și civic menit să contribuie la formarea și difuzarea valorilor culturale, la promovarea pluralismului opțiunilor și la dezvoltarea culturii politice și civice, precum și rolul de pol de creație științifică și tehnologică pentru sprijinirea tuturor unităților economice, de învățământ și sociale din regiune, având misiunea de promovare a valorilor culturii naționale și universale.

Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați își îndeplinește misiunea prin realizarea următoarelor obiective:

1. formarea de specialiști cu pregătire superioară pentru învățământ, știință și cultură, sănătate, activități tehnice, economice, juridice, sociale, potrivit programelor de studiu aflate în structura Universității, al standardelor educaționale și cerințelor societății;

2. actualizarea continuă a planurilor de învățământ și a fișelor de discipline precum și perfecționarea metodelor didactice de predare și de evaluare;

3. asigurarea calității activității didactice la nivelul standardelor naționale și internaționale prin:

- perfecționarea și actualizarea continuă a planurilor de învățământ, a programelor analitice și a metodelor didactice de predare și de evaluare;

- perfecționarea învățământului bazat pe credite de studii transferabile pentru a asigura posibilitatea trecerii studenților de la un program de studiu la altul și recunoașterea internațională a diplomelor acordate de Universitate;

- dezvoltarea, diversificarea și valorificarea preocupărilor legate de informatizarea procesului didactico-formativ;

- identificarea, stimularea și valorificarea aptitudinilor studenților, acordându-se o atenție deosebită valorilor individuale.

4. dezvoltarea cercetării avansate, fundamentale și aplicative prin:

- creșterea potențialului uman și a resurselor materiale ale unităților de cercetare;
- stimularea participării colectivelor de cercetare la competițiile de nivel național și internațional, pentru susținerea financiară și asigurarea vizibilității cercetării fundamentale și aplicative;
- dezvoltarea, acreditarea și diversificarea unităților de cercetare;
- dezvoltarea cooperării științifice internaționale, inclusiv prin stimularea participării în cadrul programelor de cercetare, dezvoltare, inovare la nivel internațional.

5. asigurarea managementului calității activității didactice, de cercetare și administrative prin intermediul Consiliului de Calitate condus de Rector. Consiliul este alcătuit din Comisia pentru Evaluare și Asigurarea Calității și Compartimentul de Calitate, structuri care stabilesc măsuri pentru consolidarea culturii calității la nivelul universității și monitorizează implementarea standardelor și procedurilor de asigurare a calității;

6. cunoașterea realităților și tendințelor din învățământul superior românesc, european și mondial prin participarea membrilor comunității universitare la programe și proiecte de dezvoltare, cercetare, inovare, precum și la manifestări științifice naționale și internaționale;

7. dezvoltarea și modernizarea bazei materiale a învățământului, a cercetării științifice și a microproducției;

8. dezvoltarea continuă a sistemului informatic conectat la rețelele naționale și internaționale, care să asigure satisfacerea cerințelor integrării în societatea informațională;

9. continuarea dezvoltării, modernizării și informatizării bibliotecii și a întregii baze informaționale a universității și conectarea acesteia la surse de informare reprezentative la nivel național și internațional;

10. conferirea tuturor tipurilor de titluri, ordine și medalii prevăzute în sistemul național de diplome universitare și postuniversitare; universitatea încununează contribuția unor personalități din țară și din străinătate la viața științifică și culturală a lumii contemporane prin conferirea titlurilor de Doctor Honoris Causa, Profesor onorific și Senator de onoare și onorează activitățile de excepție ale profesorilor pensionari sau pensionabili cu titlul de Profesor Emeritus.

Planul strategic al echipei de management stabilește obiectivele strategice ale universității în perioada 2020-2024 în deplin acord cu misiunea asumată a universității.

Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați organizează studii doctorale în următoarele domenii:

| Nr.crt | Domeniul de doctorat |
|--------|----------------------|
|--------|----------------------|

| | |
|----|---|
| 1 | Inginerie mecanică |
| 2 | Inginerie industrială |
| 3 | Ingineria produselor alimentare |
| 4 | Biotehnologii |
| 5 | Ingineria sistemelor |
| 6 | Inginerie electrică |
| 7 | Calculatoare și tehnologia informației |
| 8 | Ingineria materialelor |
| 9 | Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală |
| 10 | Chimie |
| 11 | Medicină |
| 12 | Farmacie |
| 13 | Filologie |
| 14 | Istorie |
| 15 | Management |
| 16 | Economie |
| 17 | Marketing |
| 18 | Știința sportului și educației fizice |

În IOSUD - Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (UDJG) funcționează 4 școli doctorale pluridisciplinare: **Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială**, **Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești**, **Școala Doctorală de Științe Socio-Umane** și **Școala Doctorală de Științe Biomedicale**. Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: <http://www.ugal.ro/studii/doctorat/organigrama-iosud-udjg>.

Ierarhia, precum și relațiile de subordonare și de colaborare se regăsesc în **Organigrama IOSUD – UDJG** (http://www.ugal.ro/files/doctorat/Organigrama_IOSUD.pdf)

La nivelul IOSUD Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (UDJG) există și se aplică regulamentele specifice studiilor doctorale.

Astfel, organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați se desfășoară conform **Regulamentului instituțional privind organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat în școlile doctorale din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar numărul 118 din data de 24.03.2022, disponibil la adresa:

<https://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat>

https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2022/HS_118_din_24_03_2022_Anexa_1.pdf

De asemenea, școlile doctorale din cadrul IOSUS-UDJG își desfășoară activitatea conform Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG s-a înființat conform **Metodologiei de desfășurare a procesului de constituire a Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG pentru mandatul 2020-2024**, aprobată prin

Hotărârea Senatului universitar numărul 115 din data de 04.09.2020. O dată cu metodologia a fost aprobat și **Calendarul de desfășurare a procesului de constituire a Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG.**

<https://www.ugal.ro/studii/doctorat/alegeri-c-s-u-d-2020>

Structurile de conducere a Școlilor Doctorale de la IOSUD – UDJG au fost stabilite pe baza **Metodologiei privind organizarea și desfășurarea procesului de selectare și alegere a structurilor de conducere a Școlilor Doctorale de la IOSUD – Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați**, conform **Calendarului de desfășurare a procesului privind organizarea și desfășurarea procesului de selectare și alegere a structurilor de conducere a Școlilor Doctorale de la IOSUD – Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați**, adoptate prin Hotărârea Senatului universitar numărul 118 din data de 24.03.2022, informații disponibile la adresa:

https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2022/HS_118_din_24_03_2022_Anexa_1.pdf

Finalizarea studiilor de doctorat se face potrivit **Regulamentului privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor universitare de doctorat în cadrul Școlilor Doctorale din IOSUD-UDJG**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar numărul 143 din data de 17.12.2018.

http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/19_12_Reg-fin_studii_Doctorat.pdf

Susținerea publică a tezei de doctorat se face în conformitate cu **Codul studiilor universitare de doctorat** (HG nr. 681/2011, HG nr. 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat) precum și Ordinul de ministru nr. 5110/2018 privind aprobarea standardelor naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor și 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 și **Procedura de organizare și desfășurare a ședinței publice de susținere a tezei de doctorat în UDJG**, aprobată de prin Hotărârea Senatului nr. 140 din 29 septembrie 2020.

https://www.ugal.ro/files/doctorat/legislatie/20201015-anexa_3_HS_140-29.9.2020_Metodologie_sustinere_publica_teza_de_doctorat.pdf

Informațiile necesare întocmirii documentelor necesare susținerii publice a tezei de doctorat sunt disponibile pe pagina web a IOSUD.

<https://www.ugal.ro/studii/doctorat/sustinere-publica-teza-doctorat-legislatie-si-formulare>

Calitatea de doctor în științe sau într-un domeniu profesional obținut în străinătate este recunoscută de către Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați respectând **Metodologia privind recunoașterea diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe sau într-un domeniu profesional, obținute în străinătate**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 142 din

data de 6.01.2023, întocmite pe baza **Ordinului privind recunoașterea diplomei de doctor**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5923 din data de 06.12.2016.

https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2023/HS_001_2023_Anexa_Metodologie_recunoastere_diploma_doctor.pdf

http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/19_12_Ordin_privind_recunoasterea_diplomei_de_doctor.pdf

Activitatea IOSUD – UDJG este supusă unui proces de evaluare internă, în conformitate cu **Metodologia de autoevaluare a activității IOSUD-UDJG**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 142 din data de 29.11.2018.

http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/17_12_Metodologie_de_autoevaluare_IOSUD-UDJG.pdf

Rapoartele de evaluare internă a școlilor doctorale sunt publice și pot fi consultate pe pagina web a IOSUD, la adresa:

<http://www.ugal.ro/studii/doctorat/raportul-de-evaluare-interna-al-scolilor-doctorale>

Conducerea executivă a IOSUD – UDJG este asigurată de directorul CSUD și cei 4 directori ai școlilor doctorale componente, după cum urmează:

- Prof. dr. ing. Eugen-Victor-Cristian RUSU - Director Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD), Membru corespondent al Academiei Române
- Prof. dr. ing. fiz. Luminița MORARU - Director Școala Doctorală de Inginerie mecanică și industrială
- Prof. dr. ing. Gabriela RÂPEANU - Director Școala Doctorală de Științe fundamentale și inginerești
- Prof. dr. habil. Nicoleta IFRIM - Director Școala Doctorală de Științe socio-umane
- Prof.dr.habil. Dana TUTUNARU – Director Școala Doctorală de Științe Biomedicale

În acord cu prevederile Codului studiilor universitare de doctorat și ale Regulamentului propriu, Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD-UDJG) asigură conducerea operațională a instituției organizatoare de studii universitare doctorale (IOSUD-UDJG), în baza următoarelor competențe decizionale:

- elaborarea strategiei IOSUD-UDJG;
- elaborarea Regulamentului studiilor universitare de doctorat;
- avizarea înființării/desființării școlilor doctorale și afilierei conducătorilor de doctorat la o școală doctorală din IOSUD-UDJG;
- formularea propunerilor de repartizare a alocației bugetare și a veniturilor proprii din taxe destinate finanțării programelor de studii universitare de doctorat;
- formularea de propuneri pentru angajarea de cheltuieli privind activitatea de doctorat din IOSUD-UDJG;

- coordonarea parteneriatelor cu alte IOSUD și instituții internaționale;
- îndeplinirea altor atribuții stabilite în Regulamentul propriu.

La nivelul Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD), conducerea operațională este realizată de către 1 director, 10 membri și 4 membri onorifici;

Componența Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD-UDJG)

| Prenumele și NUMELE | Poziția/Date de contact | Facultatea |
|---|--|---|
| MC Academician Prof.dr.ing. Eugen-Victor-Cristian RUSU | Directorul Consiliului pentru studiile universitare de doctorat e-mail: eugen.rusu@ugal.ro | Facultatea de Inginerie |
| Prof.dr. Eugenia-Simona ANTOFI | Membru e-mail: simona.antofi@ugal.ro | Facultatea de Litere |
| Prof.dr.habil. Alina-Mihaela CĂLIN | Membru e-mail: alina.calin@ugal.ro | Facultatea de Medicină și Farmacie |
| Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU | Membru, Președintele Senatului Universității e-mail: catalin.fetecau@ugal.ro | Facultatea de Inginerie |
| Prof.dr.habil. Nicoleta IFRIM | Membru, Directorul Școlii doctorale de Științe socio-umane e-mail: nicoleta.ifrim@ugal.ro | Facultatea de Litere |
| Prof.dr.habil. Claudiu MEREUȚĂ | Membru e-mail: claudiu.mereuta@ugal.ro | Facultatea de Educație Fizică și Sport |
| Prof.dr.ing.fiz. Luminița MORARU | Membru, Directorul Școlii doctorale de Inginerie mecanică și industrial e-mail: luminita.moraru@ugal.ro | Facultatea de Științe și Mediu |
| Prof.dr.ing.habil. Gabriela RÂPEANU | Membru, Directorul Școlii doctorale de Științe fundamentale și Inginerești e-mail: gabriela.rapeanu@ugal.ro | Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor |
| Prof.dr.ing.dr.econ.habil. Silvius STANCIU | Membru, Prorectorul cu activitatea de cercetare, dezvoltare, inovare și parteneriatul cu mediul economico-social e-mail: sstanciu@ugal.ro | Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor |
| Prof.dr.habil. Dana TUTUNARU | Membru, Directorul Școlii doctorale de Științe biomedicale e-mail: dana.tutunaru@ugal.ro | Facultatea de Medicină și Farmacie |
| Student-doctorand CĂLMUC Valentina-Andreea | Membru e-mail: valentina.calmuc@ugal.ro | Facultatea de Științe și Mediu |
| Prof.dr. Aurel NECHITA | Membru onorific | Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați/România |
| Prof.dr.ing. Daniel CONDURACHE | Membru onorific | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași/România DHC – Universitatea „Dunărea de |

| | | |
|---|-----------------|---|
| | | Jos” din Galați |
| Prof.dr.ing. Kostas BELIBASSAKIS | Membru onorific | Universitatea Națională Tehnică din Atena/Grecia DHC – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați |
| Prof.dr.ing. Yordan GARBATOV | Membru onorific | Universitatea din Lisabona/Portugalia DHC – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați |

2.1. Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești

Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești, desfășoară programe la ciclul III de studii universitare, respectiv studii universitare de doctorat, pentru următoarele domenii de doctorat:

Comisia 4 - CNATDCU – CHIMIE, domeniul de studii universitare de doctorat *Chimie*.

Comisia 7 - CNATDCU - INGINERIA MATERIALELOR, domeniul de studii universitare de doctorat *Ingineria materialelor*.

Comisiei 9 - CNATDCU - INGINERIE ELECTRICĂ, domeniul de studii universitare de doctorat *Inginerie electrică*.

Comisia 14 - CNATDCU - INGINERIA RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE, domeniile de studii universitare de doctorat: *Ingineria produselor alimentare; Biotehnologii; Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală*.

Comisiei 15 - CNATDCU - CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR, domeniile de studii universitare de doctorat: *Calculatoare și tehnologia informației; Ingineria sistemelor*.

Misiunea Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești (SFI) este realizarea și dezvoltarea activității de educație doctorală, pe baza unui stagiu de cercetare științifică aprofundată în domeniile științifice acreditate în cadrul Universității ”Dunărea de Jos” din Galați, pentru dezvoltarea resursei umane necesare progresului societății.

<http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-fundamentale-si-ingineresti>

Obiectivele Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești sunt:

- Valorificarea resurselor umane și a infrastructurii de cercetare, inovare și dezvoltare ale Universității Dunărea de Jos din Galați pentru formarea de noi resurse umane înalt calificate;

- Consolidarea domeniilor de studii universitare de doctorat deja acreditate și promovarea de direcții noi, în scopul diversificării domeniilor acreditate ținând cont de resursele universității și de cerințele de dezvoltarea durabilă a societății;
- Creșterea continuă a impactului științific, economic și social al studiilor și rezultatelor stagiilor doctorale / postdoctorale;
- Stimularea studiilor universitare de doctorat prin dezvoltarea bazei materiale și a resurselor umane, precum și prin promovarea interdisciplinarității.

Consiliul Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești este format din:

Membrii Consiliului Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești

| Prenumele și NUMELE | Poziția |
|--|--|
| Prof. dr. ing. Gabriela RÂPEANU | Director - Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești |
| Prof. dr. ing. habil. Constantin APETREI | Membru |
| Prof. dr. ing. habil. Gheorghe GURĂU | Membru |
| Prof. dr. ing. habil. Violeta NOUR | Membru |
| Prof. dr. ing. dr. ec. Silvius STANCIU | Membru |
| Prof. dr. ing. Camelia VIZIREANU | Membru |
| Student drd. ing. Valeriia HETSOI | Membru |

Coordonatorii domeniilor de doctorat din cadrul SD SFI sunt:

| Prenumele și numele | Domeniul de studii universitare de doctorat | Facultatea |
|---|---|---|
| Prof. dr. chim. habil. Rodica DINICĂ | Chimie | Științe și Mediu |
| Prof. dr. chim. Geta CĂRĂC | Ingineria Materialelor | Științe și Mediu |
| Prof. dr. ing. habil. Marian BARBU | Ingineria sistemelor | Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică. |
| Prof. dr. ing. habil. Marian GAICEANU | Inginerie electrică | Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică |
| Prof. dr. ing. Luminița DUMITRIU | Calculatoare și Tehnologia informației | Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică |
| Prof. dr. ing. habil. Petronela NECHITA | Biotehnologie Ingineria produselor alimentare | Inginerie și Agronomie din Brăila |
| Prof. dr. ing. dr. ec Silvius STANCIU | Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală | Știința și Ingineria Alimentelor |

În cadrul Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești, activează următorii conducători de doctorat, titulari și asociați (<http://www.ugal.ro/studii/doctorat/domenii-si-conducatori-de-doctorat>), în domeniile :

1. **Ingineria produselor alimentare** – 9 conducători de doctorat afiliați, din care 8 titulari ai Universității „Dunărea de Jos” din Galați și 1 titular la Universitatea din Craiova;
2. **Biotehnologii** – 4 conducători de doctorat afiliați, toți titulari ai Universității „Dunărea de Jos” din Galați;
3. **Inginerie și management în agricultura și dezvoltare rurala** – 4 conducători de doctorat afiliați, titulari ai Universității „Dunărea de Jos” din Galați;
4. **Inginerie electrica** – 3 conducători de doctorat afiliați, 1 titular ai Universității „Dunărea de Jos” din Galați, 1 titular al Universității Maritime Constanța, și 1 titular al Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău;
5. **Calculatoare și tehnologia informației** – 2 conducători de doctorat afiliați, titulari al Universității „Dunărea de Jos” din Galați;
6. **Ingineria sistemelor**, 5 conducători de doctorat afiliați, din care 4 titulari al Universității „Dunărea de Jos” din Galați și 1 titular al Universității „Valahia” din Târgoviște;
7. **Ingineria materialelor** - 5 conducători de doctorat afiliați, titulari ai Universității „Dunărea de Jos” din Galați;
8. **Chimie** - 3 conducători de doctorat afiliați, dintre care 2 titulari ai Universității „Dunărea de Jos” din Galați și 1 titular la Universitatea din Grenoble, Franța;

Situația doctoranzilor SD-SFI înmatriculați la finalul anului 2022 și a conducătorilor de doctorat

| Domenii doctorat | Total doctoranzi | Total doctoranzi în stagiul | Total doctoranzi în perioada de prelungire | Total doctoranzi în perioada de grație | Total doctoranzi în întrerupere | Total conducători de doctorat |
|--|------------------|-----------------------------|--|--|---------------------------------|-------------------------------|
| Ingineria produselor alimentare | 23 | 16 | 7 | - | - | 9 |
| Biotehnologii | 9 | 6 | 3 | - | - | 4 |
| Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală | 27 | 19 | 5 | 2 | 1 | 4 |
| Inginerie electrică | 11 | 6 | 3 | 2 | - | 3 |
| Calculatoare și tehnologia informației | 7 | 3 | 2 | 2 | - | 2 |
| Ingineria | 11 | 7 | 3 | 1 | - | 5 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|----|---|---|---|---|---|
| sistemelor | | | | | | |
| Ingineria materialelor | 13 | 6 | 3 | 1 | 3 | 5 |
| Chimie | 8 | 2 | 4 | 1 | 1 | 3 |

3. STANDARDE ȘI INDICATORI ARACIS

Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare și inovare a avut un puternic trend ascendent. Aceasta evoluție a fost susținută, în principal, prin participarea conducătorilor de doctorat din cadrul SD-SFI la un număr important de granturi de cercetare/dezvoltare instituțională/resurse umane atât naționale, cât și internaționale.

Acest lucru dovedește abilitatea conducătorilor de doctorat de a atrage resurse financiare suplimentare prin intermediul granturilor, care duce la creșterea activităților de cercetare și/sau dezvoltare profesională a doctoranzilor.

Proporția studenților doctoranzi înmatriculați la finalul anului 2020, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, nu este mai mică de 10%.

IOSUD – UDJG are în implementate proiecte cofinanțate din Fondul Social European prin PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN, care asigură alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală <https://www.proinvent.ugal.ro/>.

Cel puțin 5% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxelor de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).

Sumele decontate studenților doctoranzi SD-SFI pentru cheltuielile de formare profesională și sumele aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxele de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă pentru perioada evaluată, reprezintă un procent mai mare de 5% din totalul sumelor încasate de universitate.

4. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE

Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești își desfășoară activitatea prin centrele de cercetare și laboratoarele care aparțin Universității „Dunărea de Jos” din Galați și de care aparțin conducătorii de doctorat din domeniile respective. IOSUD - UDJG și respectiv Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești dețin o infrastructură de cercetare care susține foarte bine derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

Unități de cercetare specifice SD-SFI

Spațiile și dotarea materială a IOSUD respectiv a Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești, permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.).

Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil.

<http://www.ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/oferta-analize-expertize-consultanta>

Studentii doctoranzi au acces la toate unitățile de cercetare și laboratoarele din cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați.

Lista câtorva unități de cercetare pe facultăți și linkurile la paginile web unde sunt prezentate centrele de cercetare respective este următoarea:

1. Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, care prin conducătorii de doctorat desfășoară activitate de cercetare în domeniile: Inginerie electrică, Calculatoare și Tehnologia informației și Ingineria sistemelor are trei unități de cercetare:

(1). Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe – SICECAPC,

Director: Prof.dr. habil. ing. Marian Găiceanu, <https://erris.gov.ro/Integrated-Energy-Conversion>
www.cciea.ugal.ro

(2). Sisteme inteligente și tehnologia informației – SITI

Director: Prof. dr. ing. Luminița Dumitriu
www.cs.ugal.ro

(3). Sisteme de conducere automata a proceselor - SCAP

www.scap.ugal.ro

Director: Prof. dr. ing. Sergiu Caraman

2. Facultatea de Inginerie care prin conducătorii de doctorat afiliați Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești, desfășoară activitate de cercetare în domeniul Ingineria materialelor deține o unitate de cercetare, astfel:

(1) Centrul de Cercetare Interdisciplinară în Domeniul Eco-nano Tehnologiei și Materiale Inovative (CC-ITI)

Director: Prof. univ. dr. Daniela Buruiană

<https://cc-iti.ugal.ro/index.php/en/>

3. Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, prin conducătorii afiliați Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești, desfășoară activitate de cercetare în domeniile Biotehnologiei, Ingineria produselor alimentare și Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală deține o platformă mare de cercetare:

(1) Centrul integrat de cercetare, expertiză și transfer tehnologic în industria alimentară, Platforma Bioaliment -TehnIA

Director: s.l. dr. ing. Grigore Gurgu Leontina.

<http://www.bioaliment.ugal.ro/>

<https://erris.gov.ro/FOOD-BIOTECHNOLOG>

(2) Centrul Roman pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultura (MORAS)

Director: Prof. dr. ing. Cristea Victor.

<http://moras.ugal.ro/>

<http://erris.gov.ro/ROMANIAN-CENTERFOR-MODELLIN>

4. Facultatea de Științe și Mediu prin conducătorii de doctorat afiliați Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești, desfășoară activitate de cercetare în domeniul Chimie, deține unitatea de cercetare:

(1) Centrul european de excelență pe probleme de mediu (ECEE).

Director: Prof. dr. ing. Lucian Puiu GEORGESCU

<http://www.ecee.ugal.ro>

<http://erris.gov.ro/European-Centre-of-Excellenc-1>

5. Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, prin conducătorii de doctorat afiliați IOSUD UDJG, desfășoară activități de inovare și transfer tehnologic către mediul de afaceri și instituțiile publice partenere prin intermediul Centrului de Transfer Tehnologic CTT UGAL (www.dfctt.ugal.ro), afiliat Rețelei Naționale pentru Inovare și Transfer Tehnologic din România (ReNITT), aflată sub egida Ministerului Cercetării și Inovării, membră a Romanian Association for Technology Transfer and Innovation (ARoTT).

(1) Centrului de Transfer Tehnologic CTT UGAL

Director: Prof. dr. ing. dr. ec. Stanciu Silviu.

www.dfctt.ugal.ro

5. CALITATEA RESURSEI UMANE

Conducătorii de doctorat

Totii cei 35 de conducătorii de doctorat afiliați Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești, îndeplinesc criteriile specifice CNATDCU, în vigoare (<http://www.ugal.ro/studii/doctorat/domenii-si-conducatori-de-doctorat>). La nivelul școlii doctorale există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii doctorale.

În cadrul fiecărui domeniu de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători (cu excepția domeniului de doctorat (calitate obținută conform legii) și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

Vizibilitatea internațională a conducătorilor de doctorat din domeniile SD-SFI este dovedită prin lucrările științifice publicate în reviste internaționale cotate sau indexate în Web of Science sau în alte baze de date de prestigiu, prin prezența acestora în comitetele științifice ale unor conferințe internaționale, precum și prin prezența în colectivele editoriale ale unor reviste internaționale de specialitate.

6. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

Doctoranzii

În acord cu O.M. 6452/2022 (https://www.edu.ro/sites/default/files/OM_%206452_2022.pdf) privind acordarea burselor și a altor forme de sprijin material pentru studenții și cursanții din învățământul superior de stat, învățământ cu frecvență, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați asigură implementarea unor măsuri de susținere a performanței academice, respectiv a unor măsuri privind facilitarea accesului la servicii educaționale pentru candidații proveniți din medii socioeconomice defavorizate și asigurarea unui climat de echitate în procesul educațional academic, prin burse și alte forme de sprijin material oferite studenților săi.

Numărul de studenți-doctoranzi români înmatriculați la data de 1 octombrie 2022

| Domenii doctorat | 2022 | |
|--|-------|------|
| | Buget | Taxă |
| Ingineria produselor alimentare | 6 | 1 |
| Biotehnologii | 2 | - |
| Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală | 3 | 1 |
| Inginerie electrică | 1 | 2 |
| Calculatoare și tehnologia informației | 1 | - |
| Ingineria sistemelor | 1 | - |
| Ingineria materialelor | 1 | 1 |
| Chimie | 1 | - |

**Numărul de studenți-doctoranzi străini (de origine etnică română și state terțe) înmatriculați
la data de 1 octombrie 2022**

| Domenii doctorat | 2022 | |
|---|-------|------|
| | Buget | Taxă |
| Ingineria produselor alimentare | 2 | - |
| Biotehnologii | - | - |
| Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală | 3 | - |
| Inginerie electrică | - | - |
| Calculatoare și tehnologia informației | 1 | - |
| Ingineria sistemelor | - | - |
| Ingineria materialelor | - | - |
| Chimie | - | - |

Numărul de studenți-doctoranzi raportați la finanțare la data de 1 octombrie 2022

| Domenii doctorat | 2022 | |
|---|-------|------|
| | Buget | Taxă |
| Ingineria produselor alimentare | 15 | 8 |
| Biotehnologii | 6 | 3 |
| Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală | 18 | 8 |
| Inginerie electrică | 4 | 7 |
| Calculatoare și tehnologia informației | 3 | 4 |
| Ingineria sistemelor | 6 | 5 |
| Ingineria materialelor | 5 | 5 |
| Chimie | 2 | 5 |

Numărul de teze de doctorat susținute în anul 2022

| Domenii doctorat | 2022 | |
|---|-------|------|
| | Buget | Taxă |
| Ingineria produselor alimentare | 1 | - |
| Biotehnologii | 1 | - |
| Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală | 3 | - |
| Inginerie electrică | 1 | - |
| Calculatoare și tehnologia informației | 1 | - |
| Ingineria sistemelor | 1 | - |
| Ingineria materialelor | - | - |
| Chimie | 2 | - |

Numărul titlurilor de doctor obținute în anul 2022

| Domenii doctorat | 2022 |
|---|------|
| Ingineria produselor alimentare | 2 |
| Biotehnologii | - |
| Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală | 1 |
| Inginerie electrică | 1 |
| Calculatoare și tehnologia informației | 1 |
| Ingineria sistemelor | 2 |
| Ingineria materialelor | - |
| Chimie | 3 |

Numărul cadre didactice abilitate în anul 2022

| Domenii doctorat | 2022 |
|---|------|
| Ingineria produselor alimentare | - |
| Biotehnologii | - |
| Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală | - |
| Inginerie electrică | - |
| Calculatoare și tehnologia informației | - |
| Ingineria sistemelor | - |
| Ingineria materialelor | - |
| Chimie | - |

Programul de studii universitare de doctorat

Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești pune la dispoziția studenților-doctoranzi un Program de pregătire bazat pe studii universitare avansate, alcătuit din activități desfășurate în formațiuni instituționalizate de studiu, prin cursuri și seminare (https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2021/SDSFI_2020-2021_Plan_invatamant-201209.pdf).

Conform Regulamentului IOSUD și legislației naționale (Capitolul VII. Conținutul și finalizarea programelor de studii universitare de doctorat - <http://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat>), precum și Metodologia privind susținerea publică a tezei de doctorat la IOSUD – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați https://www.ugal.ro/files/doctorat/legislatie/20201015-anexa_3_HS_140-29.9.2020_Metodologie_sustinere_publica_teza_de_doctorat.pdf, oportunitatea organizării acestui program de pregătire universitară avansată, precum și structura și conținutul acestuia sunt stabilite de către Școala doctorală, pe baza propunerilor conducătorilor de doctorat, asigurându-se accesul liber și neîngrădit la programul de pregătire avansată tuturor studenților săi doctoranzi, sau celor din cadrul altor școli doctorale. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate nu afectează în mod negativ timpul disponibil al studentului-doctorand pentru programul individual de cercetare științifică și este relevant pentru subiectul de cercetare al lucrării de doctorat.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde frecventarea cursurilor generale și a maxim altor 2 discipline ale domeniului sau școlii doctorale sau alte forme de pregătire propuse de către conducătorul de doctorat.

Creditele obținute într-un program de masterat de cercetare sau parcurgerea unor stagii anterioare de doctorat și/sau a unor stagii de cercetare științifică, desfășurate în țară sau în străinătate, în universități ori în unități de cercetare-dezvoltare de prestigiu, sunt recunoscute ca echivalente cu cele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate. Echivalarea este propusă de către conducătorul de doctorat și se aprobă de Consiliul Școlii Doctorale.

Participarea unui anumit student-doctorand la programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate și alegerea elementelor de studiu din cadrul acestui program, care trebuie urmate de către studentul-doctorand, sunt stabilite de către conducătorul de doctorat al acestuia. În egală măsură, studentul-doctorand poate opta, în mod independent, pentru parcurgerea altor cursuri (decât cele din programul individual de pregătire) puse la dispoziție de SD SFI sau de către alte școli doctorale. Durata cumulată a programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate nu depășește 3 luni.

Programul de studii universitare de doctorat al Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești asigură formarea de competențe profesionale (de conținut, cognitive și de cercetare) în domeniile de specialitate aferente școlii, precum și a unor competențe transversale.

Competențele profesionale asigurate prin structura și conținutul Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate sunt specifice fiecărui domeniu de cercetare doctorală al Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești. În egală măsură, Programul de pregătire avansată oferit asigură formarea competențelor transversale definite în Codul studiilor universitare de doctorat. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate respectă indicatorul care prevede includerea a minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării.

În cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, studentul-doctorand participă la activitățile de la 3 discipline obligatorii: *Engleză pentru scopuri științifice și inginerești*, *Redactare academică pentru domeniile științelor tehnice și managementul proiectelor de cercetare*, *Etica cercetării științifice și integritate academică*. Doctorandul poate alege, urmând sugestiile conducătorului de doctorat, dintre disciplinele opționale puse la dispoziție.

Deasemenea, studentul-doctorand poate alege dintre disciplinele oferite de altă școală doctorală din UDJG, dar toate trebuie să fie oferite în același semestru al anului universitar. Fiecare disciplină urmată de studentul-doctorand este creditată cu un număr de credite. Studentul-doctorand trebuie să acumuleze 30 credite din această activitate. Pentru fiecare disciplină frecventată în cadrul

programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, studentul-doctorand primește câte un certificat.

Fișa disciplinei aferente fiecărei discipline din planul de învățământ al programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate detaliază competențele, deprinderile și atitudinile pe care studenții-doctoranzi le vor dobândi după parcurgerea fiecărei discipline. Toate disciplinele din cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate sunt susținute de cadre didactice cu titlul de profesor care au calitatea de conducător de doctorat.

Fișele disciplinelor sunt vizibile pe pagina web a SD-SFI (<https://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-fundamentale-si-ingineresti/fisa-disciplinei-sd-sfi>).

Cursurile și seminarele/laboratoarele se desfășoară conform Orarului afișat pe pagina web a SD-SFI (<https://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-fundamentale-si-ingineresti/orar-sd-sfi>), doctoranzii având la dispoziție și un orar de consultații, în cadrul căruia conducătorii de doctorat și membrii comisiei de îndrumare dirijează parcursul științific al acestora.

Cercetarea este valorificată corespunzător de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.

Fiecare doctorand care a obținut titlul de doctor în domeniile de studii universitare de doctorat în cadrul SD-SFI și a cărui titlu a fost validat de către CNATDCU, în ultimii cinci, a realizat cel puțin un articol sau altă contribuție relevantă.

Procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției școlii doctorale

Evaluarea activității studenților doctoranzi este orientată către următoarele aspecte: rezultatele activității de cercetare derulate în cadrul programului de studii doctorale (rezultate cuantificate prin publicații, participarea la conferințe, brevete, cărți/capitole ș.a.), calitatea rezultatelor obținute de studenții doctoranzi (indexarea publicațiilor în baze de date internaționale relevante pentru domeniul respectiv, citări, premii ș.a.); evaluarea progresului studenților doctoranzi în dobândirea competențelor profesionale și transversale și respectiv în dezvoltarea abilităților de a genera cunoaștere; capacitatea de înțelegere și aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice.

Procedurile de evaluare internă a conducătorilor de doctorat vizează calitatea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare științifică/creație artistică și în coordonarea studenților doctoranzi (articole, cărți/capitole, brevete ș.a.), precum alți indicatori de cuantificare a activității conducătorilor de doctorat și respectiv studenților doctoranzi coordonați (ex. participarea la

realizarea de proiecte și granturi de cercetare, contracte de cercetare și asistență tehnică finanțate de agenți economici, apartenența la organizații științifice și profesionale).

Anual se realizează activitatea de evaluare a activității studenților doctoranzi prin cuantificarea holistică a activității, stabilirea numărului de credite ECTS acumulate, realizarea/determinarea gradului de realizare a planului de cercetare științifică propus, stabilirea și comunicarea de măsuri corective (dacă se impun). Comunicarea rezultatelor se face către studentul doctorand și conducătorul de doctorat prin email.

Rezumatele rezultatelor cercetării doctoranzilor și postdoctoranzilor sunt afișate pe paginile web ale conferințelor. Un exemplu este pagina web a Conferinței Școlii Doctorale din UDJG, organizată anual, e.g. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.