

Raport de evaluare externă în vederea înființării unui domeniu de studii universitare de doctorat

Cuprins

- I. Introducere
- II. Metode utilizate
- III. Analiza indicatorilor de performanță
- IV. Analiza SWOT
- V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor
- VI. Concluzii și recomandări generale
- VII. Anexe

I. Introducere¹

Raportul de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat **Ingineria Produselor Alimentare** a fost întocmit în contextul evaluării din perioada 15 – 17.05.2023, de către comisia de evaluatori formată din:

- **Prof.univ.dr. Adrian RIVIȘ** – de la Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara;
- **Prof.univ.dr. Mona Elena POPA** – de la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București;
- **Prof.univ.dr. Francesco Xavier GRAU VIDAL** – de la Universitat Rovila e Virgili Tarragona, Spania;
- **Stud.drd. Adriana Mariana ASOLTANEI** - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) cuprinde în anul 2022 douăsprezece facultăți care funcționează în cele două centre universitare, Cluj-Napoca și Baia Mare, la care se adaugă extensiile universitare din Alba Iulia, Bistrița, Satu Mare și Zalău. Această structură organizațională conferă universității o puternică dimensiune regională, ceea ce o personalizează și o diferențiază în mod

¹ De fiecare dată când este aplicabil, informațiile vor fi prezentate și în funcție de gen.



esențial față de alte universități din țară, imaginea UTCN fiind, de fapt, o imagine a tehnicii, cercetării științifice avansate, inovării și creației artistice în această zonă a României.

Studiile universitare de doctorat reprezintă al III-lea ciclu de studii universitare și permit dobândirea unei calificări de nivel 8 din EQF/CEC și din Cadrul Național al Calificărilor, obținând titlul de doctor conform Codului studiilor universitare de doctorat. Programele de studii universitare de doctorat organizate în cadrul Școlii doctorale din UTCN sunt de tipul doctorat științific, care are ca finalitate producerea de cunoaștere științifică originală cu relevanță internațională. În structura conceptuală a planului strategic al UTCN se regăsește preocuparea pentru creșterea calității studiilor doctorale, urmată de asumarea necesității dezvoltării unui sistem managerial adecvat. Domeniile și direcțiile de intervenție prin măsuri care concretizează această abordare sunt consolidarea excelenței în activitatea de cercetare științifică și inovare, consolidarea și dezvoltarea relațiilor cu mediul socio-economic, dezvoltarea relațiilor academice internaționale, dezvoltarea și susținerea resursei umane, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii universității.

Din punct de vedere al structurii organizatorice, începând cu anul 2005, studiile de doctorat în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca se organizează în sistemul Bologna (ciclul III de studii).

Prin **Hotărârea Senatului Universitar nr. 323 din 7 noiembrie 2014**, se înființează în cadrul UTCN, **10 școli doctorale**: Automatică și Calculatoare, Inginerie Electrică, Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Inginerie Mecanică și Mecatronică, Inginerie Industrială și Management, Ingineria Materialelor și a Mediului, Construcții și Instalații, Arhitectură și Urbanism, Științe Aplicate și Științe Umaniste ([https://www.utcluj.ro/media/decisions/2014/11/13/H.Senat nr. 323 liste scoli doctorale.pdf](https://www.utcluj.ro/media/decisions/2014/11/13/H.Senat_nr._323_liste_scoli_doctorale.pdf)).

În data de 5 decembrie 2017, Consiliul de Administrație al UTCN decide **reorganizarea celor 10 școli doctorale într-o singură Școală Doctorală**, această decizie fiind aprobată de către Senatul Universitar prin **Hotărârea 856 din 15 decembrie 2017**. Vechile școli doctorale se reorganizează în Consilii de coordonare a programelor doctorale

([https://www.utcluj.ro/media/decisions/2017/12/21/H. Senat nr. 856 reorganizare scoli doctorale.pdf](https://www.utcluj.ro/media/decisions/2017/12/21/H._Senat_nr._856_reorganizare_scoli_doctorale.pdf), <http://iosud.utcluj.ro/scoli-doctorale-146.html>).

Prin **Ordinul 5500/27.10.2021**, publicat în Partea I din Monitorul Oficial nr. 1067/8.11.2021 a fost aprobată menținerea acreditării în vederea organizării de programe de studii universitare de doctorat pentru UTCN în calitate de Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD-UTCN) și pentru cele 14 domenii de studii universitare de doctorat din Școala Doctorală din cadrul UTCN. <https://legislatie.just.ro/Public/FormaPrintabila/00000G243UDLGA00KD61R4DR4RU7MB90>



În UTCN, studiile universitare de doctorat se desfășoară în **Școala doctorală a Universității Tehnice din Cluj-Napoca** care este constituită în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

Școala doctorală reprezintă o structură în cadrul IOSUD-UTCN formată din conducători de doctorat (cadre didactice/cercetători) și doctoranzi, care este axată pe cercetarea științifică și învățarea prin cercetare și a cărei activitate se finalizează prin teze de doctorat, publicații științifice, inovații, brevete și alte rezultate ale cercetării științifice. Activitatea de cercetare științifică din cadrul școlii doctorale se integrează în activitatea de cercetare științifică din structurile de cercetare științifică existente în UTCN.

În Școala Doctorală UTCN își desfășoară activitatea conducătorii de doctorat în domeniile Arhitectură, Calculatoare și tehnologia informației, Inginerie civilă și instalații, Inginerie electrică, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, Inginerie industrială, Inginerie și management, Ingineria materialelor, Inginerie mecanică, Ingineria mediului, Ingineria sistemelor, Filologie, Filosofie, Matematică, care furnizează sprijinul logistic necesar derulării programelor de doctorat.

La nivelul domeniilor de doctorat, studiile universitare de doctorat se organizează în Consilii de coordonare a programelor doctorale. Acestea se află în subordinea Școlii Doctorale a UTCN și înființarea acestora este aprobată la propunerea CSUD și a Școlii Doctorale de către **Consiliul de Administrație (CA)** al UTCN și **Senatul UTCN**.

Consiliile de coordonare a programelor doctorale se organizează pe domenii de doctorat, la nivelul facultății/facultăților, care tutelează domeniile de doctorat respective. Activitatea de cercetare doctorală se integrează în activitatea didactică și de cercetare a facultății/facultăților, cu consecința asumării de către aceasta/ acestea a responsabilității, autorității și alocării resurselor necesare.

În Școala Doctorală a UTCN, programele de doctorat pot fi organizate în colaborare sau separat în cadrul fiecărei facultăți tutelare de domenii. Fiecare facultate își asumă responsabilitatea pentru contribuția sa și raportează performanțele aferente conducătorilor de doctorat, studenților-doctoranzi și resursele pe care le pune la dispoziția acestora.

Consiliul de coordonare a programelor doctorale este condus de un coordonator și de membrii consiliului. Structura și numărul membrilor Consiliului de coordonare este stabilit de către CSUD.

Cele 10 consilii de coordonare a programelor doctorale aflate în subordinea Școlii Doctorale UTCN sunt:

1. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Arhitectură și Urbanism



- (domeniul Arhitectură);
2. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Automatică și Calculatoare (domeniile Ingineria sistemelor și Calculatoare și tehnologia informației);
 3. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Construcții și instalații (domeniul Inginerie civilă și instalații);
 4. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Electronică, telecomunicații și tehnologia informației (domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale);
 5. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Ingineria materialelor și a mediului (domeniile Ingineria materialelor și Ingineria mediului);
 6. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie electrică (domeniul Inginerie electrică);
 7. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie industrială și management (domeniile Inginerie industrială și Inginerie și management);
 8. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie mecanică și mecatronică (domeniul Inginerie mecanică);
 9. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Științe aplicate (domeniul Matematică);
 10. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Științe umaniste (domeniile Filologie și Filosofie).

II. Metode utilizate

Pentru întocmirea raportului de evaluare a domeniului de doctorat *Ingineria produselor alimentare* s-a parcurs Raportul de evaluare internă a domeniului de doctorat Ingineria produselor alimentare, precum și toate anexele aferente acestuia. Au fost verificate informațiile disponibile pe site-ul IOSUD, cu referire la Școala doctorală a Universității Tehnice din Cluj-Napoca și a domeniului de doctorat Ingineria Produselor Alimentare (IPA).

În perioada 15-17.05.2023, la deplasarea de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, au fost vizitate imobilele corespunzătoare patrimoniului instituției, cu precădere cele aferente domeniului de doctorat Ingineria Produselor Alimentare.

Întâlnirile din cadrul vizitei de evaluare a IOSUD și a domeniilor de studii de doctorat din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca s-au desfășurat conform programului stabilit (anexă a acestui raport).

Prima întâlnire cu reprezentanții conducerii Universității Tehnice din Cluj-Napoca și ai CSUD - UTCN a avut loc în data de 15.05.2023, în intervalul orar 09³⁰ – 10⁰⁰, la întâlnire participând Prof.dr.ing. Vasile Țopa – Rector, Prof.dr.ing. Doina PÎSLĂ - Director CSUD, - Prof.dr.ing. Petru DOBRA - Director Școală Doctorală UTCN.

În intervalul orar 10⁰⁰ – 11⁰⁰ a avut loc întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Consiliului școlii doctorale în cadrul căreia va funcționa domeniul evaluat, la întâlnire participând Prof.dr.ing. Doina PÎSLĂ - Director CSUD, - Prof.dr.ing. Petru DOBRA - Director Școală Doctorală UTCN, Membrii CSUD și CSD: Prof.dr.ing.



Sergiu NEDEVSCI, Prof.dr.ing. Dorian GORGAN, Prof.dr.ing. Romulus TEREBEȘ, Prof.dr.fiz. Ioan ARDELEAN, Prof.dr. Vasile Dorian POPA, Prof.dr.ing. Tudor PALADE, Drd.ing. Irina DUMA, Drd.ing. Mircea ȘUȘCĂ.

A urmat întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei de Etică a instituției de învățământ superior, care a avut loc în intervalul orar 11⁰⁰-12⁰⁰ și la care au participat Prof.dr.ing. Dan Viorel RAFIROIU, Șef lucr.dr.jr. Dana Elena MORAR și Student Francesca CĂLUGĂR.

În intervalul orar 12⁰⁰ – 13⁰⁰ s-a realizat întâlnirea cu responsabilii din cadrul CEAC și cu cei din Departamentul de Managementul Calității (conform planificării ARACIS), la aceasta participând: Președinte-Prof.dr.ing. Daniela POPESCU - Prorector Management universitar și relația cu mediul socio-economic; Reprezentanți ai corpului profesoral - Prof.dr.ing. Romulus TEREBEȘ – Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Conf.dr.ing. Dorin BEU – Facultatea de Ingineria Instalațiilor, Conf.dr.ing. Sorin ȘUTEU – Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției; Compartimentul Management Universitar Dr.ec. Simona OPREA; Departamentul de asigurare a calității (DAC): Raluca BAN, Marilena ACREȚOAIIE, Ina DRĂGAN.

În urma discuțiilor s-a constatat faptul că la nivel de CEAC sunt monitorizate aplicarea regulamentelor, procedurilor, evaluarea cadrelor didactice de către studenții doctoranzi, evaluarea serviciilor sociale oferite studenților, activitatea bibliotecii. De asemenea, s-a urmărit procesul de pregătire și îndrumare a studenților doctoranzi de către comisiile de îndrumare, numite imediat după înscrierea studentului doctorand în Școala Doctorală.

În intervalul orar 14⁰⁰-15⁰⁰ a avut loc întâlnirea comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă, formată din Prof.dr.ing. Anca MIHALY-COZMUȚA, Conf.dr.ing. Liviu Laurențiu GIURGIULESCU și Conf.dr. Anca PETER.

În intervalul orar 15⁰⁰-17⁰⁰ s-au continuat separat activitățile de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat IOSUD-UTCN.

În data de 16.05.2023, în intervalul orar 9³⁰ – 10⁰⁰ a avut loc întâlnirea comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă, formată din Prof.dr.ing. Anca MIHALY-COZMUȚA, Conf.dr.ing. Liviu Laurențiu GIURGIULESCU și Conf.dr. Anca PETER, după ora 10⁰⁰ realizându-se deplasarea la Filiala de la Baia Mare.

La întâlnirea cu cadrele didactice cu titlul de conducător de doctorat în domeniul Ingineria Produselor Alimentare (IPA) (12⁰⁰ – 13⁰⁰) au participat 3 conducători de doctorat titulari ai SD: Prof.dr.ing. Anca MIHALY-COZMUȚA, Conf.dr.ing. Liviu Laurențiu GIURGIULESCU și Conf.dr. Anca PETER.

În intervalul orar 14⁰⁰ – 16⁰⁰ a avut loc vizita spațiilor de învățământ. Au fost vizitate următoarele centre și laboratoare de cercetare ale Centrului de Cercetare Științifică pentru Siguranța Mediului, Alimentelor și Sănătății – CCESMAS (Grupul de analize fizico-chimice – coordonator Prof. Anca Mihaly Cozmuta; Grupul de Industrie



alimentară – coordonator Conf.dr. Liviu Giurgiulescu; Grupul de nanomateriale aplicate în analiza mediului și alimentelor – Conf. dr. Thomas Dippong.

A urmat vizitarea Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Facultatea de Științe, Str. Victoriei 76 și a următoarelor laboratoare: Laborator Microbiologie/Fiziologia plantelor, Laborator de Cercetare Microbiologie/Histoembriologie, Laborator de Metode Cromatografice de Analiză, Laborator de Chimie Anorganică, Chimie Fizică, Tehnologie Chimică, Laborator de Chimie Organică, Chimia Alimentelor, Biochimie și Biochimie Clinică, Laborator de Metode de Analiză prin Cromatografie de Gaze și Chimie Medicală.

Următoarea vizită a avut loc la Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Facultatea de Științe, Str. Victor Babeș 62A, cu următoarele laboratoare: Laborator de Tehnologia Laptelui și Produselor Lactate, Laborator de Analize Fizico-Chimice și Instrumentale, Laborator de Tehnologia Cărnii și Produselor din Carne, Laborator de Tehnologia Panificației și Produselor Făinoase.

De asemenea, s-au făcut vizite în imobile din patrimoniul UTCN, care cuprind: Biblioteca instituției, Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră, săli de lectură destinate studenților, căminele studențești, cantina studențească, Baza sportivă etc.

În intervalul orar 16⁰⁰-17⁰⁰ s-a desfășurat întâlnirea cu responsabilii centrelor și laboratoarelor de cercetare, la aceasta participând Prof. Anca Mihaly Cozmuta responsabil Laborator analize fizico-chimice, Conf.dr. Liviu Giurgiulescu – responsabil Laborator Industrie alimentară, Conf. dr. Thomas Dippong – responsabil Laborator de nanomateriale aplicate în analiza mediului și alimentelor.

În data de 17.05.2023, între orele 08⁰⁰-10⁰⁰, s-au finalizat documentele și s-au întocmit concluziile finale de către comisia ARACIS. Întâlnirea finală a avut loc în intervalul orar 10⁰⁰-11⁰⁰ în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității.

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Criteriul A.1. Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare

Standardul A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficientă prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor universitare de doctorat.

Activitatea studiilor de doctorat din cadrul IOSUD-UTCN se desfășoară cu respectarea legislației naționale în domeniu și a legislației interne, aprobate în ședințele de Senat ale UTCN disponibile la secțiunea *Regulamente* ale paginii



IOSUD-UTCN (<http://iosud.utcluj.ro/regulamente.html>).

Indicatorul de performanță A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:

- a) regulamentul școlii doctorale;
- b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului școlii doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD și dovezi ale derulării acestora;
- c) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);
- d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;
- e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;
- f) contractul de studii universitare de doctorat;
- g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

a) regulamentul școlii doctorale

Modul de organizare și desfășurare a activităților studenților-doctoranzi este prevăzut în **Regulamentul Instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** ([Anexa A.1.1.1. Regulament Instituțional HSU 123524.09.2020](#)) adoptat prima dată prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 268 din 20 iunie 2014 și actualizat periodic prin Hotărârile Senatului Universitar nr. 770 din 25 mai 2017, 901 din 23 martie 2019, 1136 din 23 martie 2020, 1187 din 4 iunie 2020, 1235 din 24 septembrie 2020. Acestea sunt disponibile pentru consultare pe pagina web a UTCN. La regulamentul instituțional se adaugă **Regulamentul Școlii Doctorale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca din cadrul IOSUD-UTCN** ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#)) aprobat de CSUD la data de 26.03.2018, actualizat și aprobat în CA în 23.01.2019 (<http://iosud.utcluj.ro/regulamente.html>).

În [Anexa 1.1.6. Regulamente metodologii hotarari aprobate](#), sunt regulamentele și procedurile operaționale care stau la baza desfășurării activității doctorale în cadrul IOSUD-UTCN, disponibile și pe pagina web a IOSUD-UTCN (<http://iosud.utcluj.ro/regulamente.html>, [http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/REGULAMENT Institutional Doctorat aprobat Senat 24.09.2020.pdf](http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/REGULAMENT%20Institutional%20Doctorat%20aprobat%20Senat%2024.09.2020.pdf), [http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT Scoala Doctorala CA CS UD 23.01.19.pdf](http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT%20Scoala%20Doctorala%20CA%20CS%20UD%2023.01.19.pdf)).



(b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD și dovezi ale derulării acestora.

În anul 2014, prin **Ordinul 787/13.11.2014**, au fost numiți directorii școlilor doctorale de la acea dată din UTCN. Alte documente care au venit în completare au fost **Ordinul 1079/22.12.2015** și **Decizia nr. 283/15.11.2016**.

https://www.utcluj.ro/media/page_document/141/Numire_directori_scoli_doctorale_2014.PDF

https://www.utcluj.ro/media/page_document/141/Ordin_numire_director_9brCo7T.PDF

https://www.utcluj.ro/media/page_document/141/Decizie_numire_directori_2016.pdf

Prin **Decizia 31613/5.12.2017 (Hotărârea Senatului nr. 856 din 15.12.2017)** s-a propus reorganizarea școlilor doctorale din cadrul UTCN într-o singură școală doctorală, numită Școala Doctorală UTCN și înființarea consiliilor de coordonare a programelor doctorale. Școala Doctorală UTCN are în prezent în subordine 10 consilii de coordonare a programelor doctorale, aferente celor 14 domenii de studii universitare de doctorat:

1. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Arhitectură și Urbanism (domeniul Arhitectură);
2. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Automatică și Calculatoare (domeniile Ingineria Sistemelor și Calculatoare și tehnologia informației);
3. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Construcții și instalații (domeniul Inginerie civilă și Instalații);
4. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Electronică, telecomunicații și tehnologia informației (domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale);
5. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Ingineria materialelor și a mediului (domeniile Ingineria materialelor și Ingineria mediului);
6. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie electrică (domeniul Inginerie electrică);
7. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie industrială și management (domeniile Inginerie industrială și Inginerie și management);
8. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie mecanică și mecatronică (domeniul Inginerie mecanică);
9. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Științe aplicate (domeniul Matematică);
10. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Științe umaniste (domeniile Filologie și Filosofie).

https://www.utcluj.ro/media/decisions/2017/12/21/H_Senat_nr_856_reorganizare_scoli_doctorale.pdf

În conformitate cu **Art. 19** al *Regulamentului instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor de doctorat în UTCN* ([Anexa A.1.1.1. Regulament](#)



[Institutional HSU 123524.09.2020](#)), Școala doctorală este condusă de către un *Director al școlii doctorale* și de *Consiliul școlii doctorale*.

Directorul școlii doctorale este asimilat directorului de departament ([Art. 19\(1\) – Anexa A.1.1.1. Regulament Institutional HSU 123524.09.2020](#)). Directorul școlii doctorale este membru de drept al Consiliului Școlii doctorale ([Art. 19\(3\) – Anexa A.1.1.1. Regulament Institutional HSU 123524.09.2020](#)). **Directorul școlii doctorale** este numit pe baza metodologiei de organizare a alegerilor și desemnare a conducerii școlii doctorale și aprobată de Senatul universitar ([Art. 19\(2\) – Anexa A.1.1.1. Regulament Institutional HSU 123524.09.2020](#)). Numirea integrează consultarea conducătorilor de doctorat din școala doctorală.

Consiliul școlii doctorale este asimilat Consiliului departamentului și are mandat de 5 ani ([Anexa – Anexa A.1.1.1. Regulament Institutional HSU 123524.09.2020 – Art. 19\(8\)](#)). Structura și numărul membrilor Consiliului fiecărei școlii doctorale din IOSUD-UTCN este stabilit de către CSUD în acord cu reglementările legale în vigoare. Numărul membrilor Consiliului școlii doctorale în cadrul IOSUD-UTCN este stabilit la 7: 3 conducători de doctorat, 2 studenți-doctoranzi și 2 personalități științifice a căror activitate științifică are o recunoaștere internațională semnificativă și/sau personalități din sectoarele industriale și socio-economice relevante ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Scolii Doctorale UTCN – Art. 7](#)). **Membrii Consiliului școlii doctorale** se aleg conform metodologiei de organizare a alegerilor și desemnare a conducerii școlii doctorale din cadrul IOSUD-UTCN ([Art. 19 – Anexa – Anexa A.1.1.1. Regulament Institutional HSU 123524.09.2020](#)).

Directorul școlii doctorale conduce consiliul acesteia (Art. 4 din [Anexa A.1.1.1. Metodologia alegeri la Scoala Doctorala UTCN](#), [Anexa A.1.1.1. HCA 279 din 4. 12. 2018 Componenta CSD](#); [Anexa A.1.1.1. Decizia 150 din 4.06.2019 Componenta CSD](#); [Anexa A.1.1.1. Decizia 387 din 5.12.19 Componenta Consiliul Scolii doctorale](#); [A.1.1.1. Decizia nr 299 din 03062020 privind componenta Consiliului Scolii Doc](#); [Anexa A.1.1.1. Decizia 502 din 01102020 Prelungire mandate Scoala doctorala](#))
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/HCA_279%20din%204.12.2018_Componenta_CSD.pdf
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Decizia_150%20din%204.06.2019_Componenta_CSD.pdf
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Decizia_387_din_5.12.19_Componenta_Consiliul_Scolii_doctorale.pdf
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Decizia_nr_299_din_03062020_privind_componenta_Consiliului_Scolii_Doctorale.UTCN.pdf
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Structura/Decizia_502_din_01102020_Prelungire_mandate_Scoala_doc_torala.pdf

Asociațiile studențești și, după caz, studenții reprezentanți organizează alegeri în



rândul studenților doctoranzi, la nivelul fiecărei școli doctorale, pentru poziții în consiliile școlilor doctorale, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși. Metodologia nu prevede bariere/restrângeri pentru dreptul studenților doctoranzi de a alege și de a fi ales. Reprezentatul/reprezentanții studenților doctoranzi trebuie să îndeplinească condiția de a avea calitatea de student doctorand la data alegerii. Persoanele sunt alese prin vot secret și direct al studenților doctoranzi înmatriculați. **Studenții-doctoranzi, membri ai Consiliului școlii doctorale**, care își finalizează studiile doctorale în timpul mandatului Consiliului, își pierd calitatea de membru al Consiliului la data susținerii publice a tezei de doctorat. Pentru ocuparea unor locuri vacante în cadrul Consiliului școlii doctorale se organizează alegeri parțiale, iar mandatul noului membru încetează la expirarea mandatului Consiliului școlii doctorale ([Anexa A.1.1.1. Regulament Institutional HSU 123524.09.2020– Art.19\(1-11\)](#)).

În anul 2020 s-a organizat ultima sesiune de **alegeri generale** pentru structurile de conducere din cadrul IOSUD- UTCN. Ca urmare a procesului de alegeri, au fost numite noile structuri de conducere prin deciziile de numire afișate pe site-ul IOSUD: <http://iosud.utcluj.ro/structura-139.html>.

Alegerile s-au organizat online, pe Microsoft Teams, pentru reprezentanții studenților doctoranzi la nivelul Școlii Doctorale UTCN și la nivelul Consiliilor de coordonare a programelor doctorale, în luna octombrie 2020.

Documentele legislative care au stat la baza organizării alegerilor din 2020 au fost afișate pe site-ul UTCN:

<https://www.utcluj.ro/alegeri/2020/iosud/>

(c) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat)

UTCN a definit un calendar ([Anexa A.1.1.1. Calendar admitere 2022 detaliat](#)) și o strategie transparentă și riguroasă de recrutare și de admitere a studenților, respectând principiul egalității șanselor tuturor candidaților, fără nici o discriminare. Regulamentul se actualizează în fiecare an în funcție de modificările legislative apărute.

Regulamentul privind organizarea admiterii în ciclul de studii universitare de doctorat în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în vigoare la data realizării evaluării interne, a fost adoptat prin **Hotărârea Senatului Universitar nr. 1467 din 24.03.2022**, fiind disponibil spre consultare pe pagina web a IOSUD- UTCN.

<http://iosud.utcluj.ro/regulamente.html>

[https://iosud.utcluj.ro/files/Admitere%202022/Regulamentul de admitere la doctorat 2022.pdf](https://iosud.utcluj.ro/files/Admitere%202022/Regulamentul%20de%20admitere%20la%20doctorat%202022.pdf) <https://iosud.utcluj.ro/admitere.html>

În conformitate cu Art. 9 al *Regulamentului privind organizarea admiterii în ciclul de studii universitare de doctorat în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca* ([Anexa A.1.1.1 Regulamentul de admitere la doctorat 2022](#)), perioadele sesiunilor de



admitere, documentele de înscriere și probele de concurs se fac publice cu cel puțin 6 luni înainte de susținerea concursului de admitere, prin publicare pe pagina web proprie a IOSUD-UTCN atât în limba română cât și în limba engleză. <http://iosud.utcluj.ro/admitere.html>, <http://iosud.utcluj.ro/admitere.en.html>

Admiterea la studii de doctorat ([Anexa A.1.1.1 Regulamentul de admitere la doctorat 2022– Art. 27\(1\)](#)) constă din cel puțin două probe susținute în fața unei comisii de admitere constituite din conducătorul de doctorat, care a oferit locul de student-doctorand pentru admitere și cel puțin alți doi specialiști din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca care au cel puțin poziția de conferențiar universitar sau cercetător științific gradul II. Președintele comisiei de admitere este conducătorul de doctorat. O probă este constituită dintr-un examen de competență lingvistică pentru o limbă de circulație internațională susținută în cadrul Departamentului de Limbi Moderne și Comunicare al UTCN sau Facultatea de Litere din cadrul CUNBM. Comisiile de admitere sunt propuse de Consiliile de coordonare a programelor doctorale și Consiliul școlii doctorale și se aprobă de directorul CSUD. A doua probă este interviul, în cadrul căruia se analizează nivelul de pregătire și preocupările științifice/profesionale ale candidatului, aptitudinile lui de cercetare și tema propusă pentru teza de doctorat. În funcție de specificul domeniului, pot fi prevăzute în cadrul concursului de admitere la doctorat și alte probe, la solicitarea conducătorilor de doctorat și cu acordul Consiliului școlii doctorale. Media minimă pe care trebuie să o obțină un candidat pentru a fi declarat admis este 7,00. Media se calculează cu două zecimale fără rotunjire.

Studiile de doctorat se finalizează prin susținerea în ședință publică a tezei de doctorat în fața comisiei de analiză și susținere publică a tezei de doctorat. La baza finalizării studiilor de doctorat stau: **Regulamentul Instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale de cercetare avansată în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** ([Anexa A.1.1.1. Regulament Instituțional HSU 123524.09.2020](#)), Procedura privind finalizarea studiilor de doctorat în cadrul IOSUD-UTC-N aprobată în C.A. din 12.11.2019 ([Anexa A.1.1.1. Procedura sustinere teza CA noiembrie 2019](#)) **revizuită prin** Hotărârea Senatului nr. 1171 din 27.04.2020 ([Anexa A.1.1.1. Procedura sustinere teza mai 2020 \(1\)](#)) și Procedura operațională privind finalizarea studiilor de doctorat în cadrul IOSUD – UTCN, Ediția II, Revizia 1 adoptată prin Hotărârea CA nr. 22.02.2022 ([Anexa A.1.1.1. Procedura sustinere teza 22.02.2022](#)). [http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/REGULAMENT Instituțional Doctorat aprobat Senat 24.09.2020.pdf](http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/REGULAMENT%20Instituțional%20Doctorat%20aprob%20Se%20nat%2024.09.2020.pdf), https://iosud.utcluj.ro/files/Files/EN-Files/Sustinerea%20tezei%20de%20doctorat/Procedura%20sustinere%20teza_Editia%20II_Revizia%201_CA_22.02.22.pdf, http://iosud.utcluj.ro/files/Formulare%20sustinere%20teze%20de%20doctorat/Formulare%20doctorat%20-%20noiembrie%202019/Procedura%20sustinere%20teza_CA_noiembrie_2019.pdf,



http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente-mai-iunie%202020/Procedura%20sustinere%20teza_mai%202020.pdf,
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/Procedura%20sustinere%20teza_adoptat_Senat_24.09.2020.pdf,
<https://www.utcluj.ro/media/decisions/2020/10/02/H. Senat nr. 1235 Actualizare Regulament Institucional.pdf>,
<https://www.utcluj.ro/media/decisions/2020/10/02/H. Senat nr. 1236 Actualizare Procedura finalizare studii de doctorat.pdf>.

Pentru informarea și sprijinul doctoranzilor cu privire la finalizarea studiilor universitare de doctorat, IOSUD-UTCN a elaborat și pus la dispoziția studenților-doctoranzi, pe site-ul UTCN, *Ghidul de elaborare a tezei de doctorat*, macheta și coperta tezei, precum și celelalte formulare necesare ședinței de susținere a tezei de doctorat ([Anexa A.1.1.1. Ghid elaborare teza doctorat UTCN 2019-2020](#); [Anexa A.1.1.1. Macheta Teza doctorat UTCN](#); [Anexa A.1.1. Coperta teza doctorat](#)).

<http://iosud.utcluj.ro/sustinerea-tezei-de-doctorat.html>

(d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state

La nivelul IOSUD-UTCN, procedura pentru *recunoașterea calității de conducător de doctorat* are loc pe baza **Regulamentului pentru obținerea atestatului de abilitare și afilierea la Școala Doctorală a Universității Tehnice din Cluj-Napoca** ([Anexa A.1.1.1. REGULAMENT Abilitare aprobat Senat 24.09.2020](#)) aprobat prin Hotărârea Senatului nr. 1237 din 24.09.2020 ([Anexa A.1.1.1. H. Senat nr. 1237 Actualizare Regulament abilitare](#)), Procedura operațională privind abilitarea în cadrul IOSUD – UTCN, Ediția II, Revizia 0 ([Anexa A.1.1.1. Procedura abilitare aprobat Senat 24.09.2020](#)) aprobată prin Hotărârea Senatului nr. 1238 din 24.09.2020 ([Anexa A.1.1.1. H. Senat nr. 1238 Actualizare Procedura abilitare](#)), Procedură operațională privind abilitarea în cadrul IOSUD – UTCN, Ediția II, Revizia 1 ([Anexa A.1.1.1. Procedura abilitare Editia II Revizia 1 CA 22.02.22](#)) și aprobată în CA din 22.02.2022 ([Anexa A.1.1.1. Buletin informativ 140 CA](#)), care stabilesc care sunt condițiile pentru obținerea calității de conducător de doctorat și afilierea la Școala Doctorală UTCN. Documentele sunt disponibile pe pagina de web a IOSUD-UTCN:

<http://iosud.utcluj.ro/regulamente.html>,
<http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/REGULAMENT Abilitare aprobat Senat24.09.2020.pdf>,
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/Procedura%20abilitare_adoptat_Senat_24.09.2020.pdf,
<https://www.utcluj.ro/media/decisions/2020/10/02/H. Senat nr. 1237 Actualizare Regulament abilitare.pdf>,
<https://www.utcluj.ro/media/decisions/2020/10/02/H. Senat nr. 1238 Actualizare Procedura abilitare.pdf>,



https://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202022/Procedura%20abilitare_Editia%20II_Revizia%201_CA_22.02.22.pdf,

https://www.utcluj.ro/media/page_document/260/Buletin_informativ_140_CA.pdf.

Echivalarea doctoratului obținut în alte state se face în baza **Metodologiei privind recunoașterea de către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe sau într-un domeniu profesional, obținute în străinătate - Hotărârea Senatului Universitar nr. 724 din 23 februarie 2017** ([Anexa A.1.1.1. H. Senat nr. 724 Metodol. de rec. automata de UTCN a cali. de cond d.](#)).

[https://www.utcluj.ro/media/decisions/2017/02/27/H_Senat_nr_724Metodol_de_rec_automata de U](https://www.utcluj.ro/media/decisions/2017/02/27/H_Senat_nr_724Metodol_de_rec_automata_de_U)

[https://www.utcluj.ro/media/decisions/2017/02/27/H_Senat_nr_724Metodol_de_rec_automata de UTCN a cali. de cond d.pdf](https://www.utcluj.ro/media/decisions/2017/02/27/H_Senat_nr_724Metodol_de_rec_automata_de_UTCN_a_cali_de_cond_d.pdf)

(e) structuri de conducere funcționale (Consiliul Școlii Doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;

UTCN este o Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat, în cadrul acesteia studiile universitare de doctorat fiind organizate într-o școală doctorală acreditată în conformitate cu prevederile legale. IOSUD-UTCN oferă sprijinul instituțional, administrativ și logistic școlilor doctorale componente. În cadrul IOSUD-UTCN există structuri de conducere funcționale.

Școala doctorală este condusă de către Consiliul Școlii Doctorale și Directorul Școlii Doctorale. Organizarea, componența și atribuțiile Consiliului Școlii Doctorale sunt prevăzute în Art. 19-20 ale **Regulamentului Instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale de cercetare avansată în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** ([Anexa A.1.1.1. Regulament Institutional HSU 123524.09.2020](#)), https://www.utcluj.ro/media/page_document/213/Regulament_Institutional.pdf.

Ședințele CSD se organizează regulat la nivel de conducere, conform legislației în vigoare. Prezentăm ca exemplu un Proces Verbal al unei astfel de ședințe ([Anexa A.1.1.1. Proces verbal CSD CSUD 28.04.21](#)).

(f) contractul de Studii Universitare de Doctorat;

Drepturile și obligațiile studenților doctoranzi sunt prevăzute în contractul de studii universitare de doctorat. După ce este declarat admis, studentul-doctorand încheie cu IOSUD-UTCN un Contract de Studii Universitare de Doctorat și un Contract al disciplinelor. Acestea sunt disponibile în fiecare an pe pagina web a IOSUD –UTCN și actualizate în funcție de necesități. Ultima variantă de contract a fost publicată pentru fiecare domeniu în parte ([Anexa A.1.1.1. Arhitectura Contract studii doctorale 2021](#); [Anexa A.1.1.1. Contractul disciplinelor doctorat 2021](#)). În contract sunt incluse standardele minimale în vederea acordării titlului de doctor specifice fiecărui domeniu de studii



universitare de doctorat, conform Ordinului nr. 5110/2018 din 17 septembrie 2018 privind aprobarea standardelor naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor. De asemenea, au mai fost aduse actualizări recente legate de publicarea tezelor de doctorat în urma primirii Adresei 83/GP/10.02.2020 de la Ministerul Educației și Cercetării. Alături de aceste contracte, doctoranzii mai completează un document privitor la prelucrarea datelor cu caracter personal ca rezultat al reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor cu caracter personal ([A.1.1.1. Contract Anexa Notificare generala studenti contract doctorat](#)).

<http://iosud.utcluj.ro/admitere.html>,

http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Contracte%202021/Arhitectura_Contract_studii_doctorale_2021.pdf,

http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Contracte%202021/Contractul_disciplinelor_doctorat_2021.pdf.

http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Admitere/Contracte%202020/0_Contract_Anexa_Notificare_generala_studienti_contract_doctorat.pdf.

Contractul de studii universitare de doctorat se încheie cu fiecare student-doctorand în parte, în trei exemplare și este semnat de către: Studentul-doctorand, Conducătorul de doctorat, Consilierul juridic, Directorul economic și Rector. *Contractul disciplinelor* prevede disciplinele din Programul de pregătire universitară avansată și Programul de cercetare științifică pe care trebuie să le parcurgă studentul-doctorand și este semnat de către: Doctorand, Conducătorul de doctorat, Coordonator consiliu program doctoral, Director școală doctorală și Director CSUD. Modelele *Contractului-cadru de studii universitare de doctorat* și *Contractului cadru al disciplinelor* sunt elaborate de către școala doctorală, avizate de Consiliul școlii doctorale și aprobate de către CSUD.

(g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat.

În conformitate cu *Regulamentul Școlii Doctorale a IOSUD-UTCN* ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#)), programele doctorale se află sub coordonarea Consiliilor de coordonare a programelor doctorale, printre atribuțiile cărora se numără (**Art. 8(2)**): validarea programelor de cercetare științifică pentru studenții doctoranzi; întocmirea și propunerea conținutului programelor de studii universitare de doctorat aprobat de CSUD; adoptarea măsurilor necesare pentru asigurarea calității studiilor universitare de doctorat, pentru buna desfășurare a evaluărilor periodice ale școlii doctorale și conducătorilor de doctorat, pentru respectarea normelor de etică și deontologie și pentru procesul extern de evaluare în vederea acreditării/reacreditării sau a autorizării provizorii a școlii doctorale.

Conform art. 9, alin. (12) din *Regulamentul Școlii Doctorale UTCN* în vigoare, aprobat în ședința CSUD din data de 23.01.2019 și avizat de Consiliul de Administrație din data de 23.01.2019, Consiliul de coordonare a programelor doctorale al fiecărui domeniu



întocmește și propune structura și conținutul programului general de studii universitare de doctorat în funcție de oportunitatea tematicilor și/sau disciplinelor și de legislația curentă. Programul este apoi aprobat de CSUD. Art. 9, alin (13) din Regulamentul Școlii Doctorale (Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN) prevede, printre altele, faptul că responsabilitatea asupra conținutului programului de pregătire doctorală îi revine conducătorului de doctorat. Tema proiectului de cercetare științifică se stabilește de către conducătorul de doctorat împreună cu studentul doctorand și se corelează cu programul de pregătire universitară avansată, programele și politicile instituționale ale universității (Regulamentul Instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale de cercetare avansată în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Anexa A.1.1.1. Regulament Instituțional HSU 123524.09.2020 - Art. 50(1)).

http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT_Scoala_Doctorala_CA_CS_UD_23.01.19.pdf
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/REGULAMENT_Instituional_Doctorat_CA_14.01.2020.pdf

Pentru desfășurarea în bune condiții a programului de doctorat, studentul-doctorand este sprijinit, pe lângă conducătorul de doctorat, de o **comisie de îndrumare** formată din alte 3 cadre didactice sau de cercetare din UTCN (care au titlul de doctor și cel puțin funcția de șef de lucrări, lector universitar sau de cercetător științific gradul III). Suplimentar, din comisie poate face parte încă un membru cu titlu de doctor, din afara UTCN cu rol consultativ și cu competențe în tematica tezei de doctorat, care poate proveni din alte universități sau din sectoare industriale și socio-economice relevante, afiliate sau neafiliate școlii doctorale. Structura comisiei se stabilește de către conducătorul de doctorat, în urma consultării cu studentul-doctorand, în termen de cel mult 30 de zile de la data înmatriculării.

Recomandări: Se recomandă creșterea transparenței prin publicarea documentelor relevante legate de studiile universitare de doctorat pe site-ul web al universității, inclusiv în limbi de circulație internațională. Se recomandă ca în contractul de studii și în actele adiționale să se specifice defalcăt sumele alocate anual pentru susținerea financiară a doctoranzilor.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.



Regulamentele Școlii Doctorale a UTCN includ criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art.17, alin. 5 din *Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 cu referire la:*

a) acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale;

Articolul 22 din **Regulamentul Școlii Doctorale a UTCN** ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#)) menționează că **verificarea fișei de îndeplinire a standardelor minimale de abilitare**, întocmită de către candidați în conformitate cu standardele legale în vigoare pentru domeniul vizat, se face de către Consiliile de Coordonare ale programelor Doctorale. Componenta comisiei de verificare a gradului de îndeplinire a standardelor de abilitare se face în conformitate cu Hotărârea CA din 16.02.2021 ([Anexa A.1.1.1. HCA 21 din 16.02.21 comisie verificare standarde evaluare](#)). Raportul final privind îndeplinirea criteriilor de abilitare și componența comisiei sunt avizate de Consiliul de Coordonare a Programului doctoral și Consiliul Școlii Doctorale. Conform **Art. 23 – punctul 5** din **Regulamentul Școlii doctorale** ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#)), Consiliul Școlii Doctorale împreună cu Consiliul de coordonare a programului doctoral privind domeniul vizat analizează **cererea de acceptare a candidatului**, oportunitatea primirii de noi membri în școala doctorală și îndeplinirea criteriilor specifice din regulamentul școlii doctorale, iar în cazul unei decizii favorabile, directorul școlii doctorale transmite la IOSUD-UTCN, avizul favorabil (extras din procesul verbal al ședinței Consiliului) împreună cu documentele aferente. IOSUD-UTCN înaintează dosarul către CSUD și apoi către Senatul UTCN în vederea validării. Decizia Senatului UTCN se comunică Ministerului de resort.

Retragerea din calitatea de membru al Școlii Doctorale UTCN ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN-Art. 24](#)) se poate face: (i) la solicitarea scrisă a conducătorului de doctorat membru al Școlii Doctorale, (ii) la solicitarea comisiei de evaluare periodică externă sau internă, sau (iii) în alte situații ce decurg din actele normative în vigoare ori din reglementările interne ale universității. Dezafilierea unui conducător de doctorat de la școala doctorală a IOSUD-UTCN se face în condițiile menționate în HOTĂRÂREA CA 29 din 09.03.2021 ([Anexa A.1.1.1. HCA 29 din 9.03.21 Dezafiliere](#)).

Modelele de cereri pentru *Arondarea la Școala Doctorală UTCN*, *Retragerea conducătorului de doctorat din Școala Doctorală a UTCN* și *Retragere afiliere conducător de doctorat din Școala Doctorală a UTCN* sunt disponibile pe pagina web a IOSUD-UTCN.

http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT_Scoala_Doctorala_CA_CS_UD_23.01.19.pdf



b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate;

Acestea sunt reglementate în **Regulamentul Școlii doctorale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca din cadrul IOSUD-UTCN** la **Art. 9(12): Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate: scop, structură și conținut, Art 9(13): Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate: oportunitate, responsabilitate** ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#)) precum și de **CAPITOLUL 4. Programele de studii universitare de doctorat: scop, structură și conținut** din cadrul **Regulamentului Instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale de cercetare avansată în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** ([Anexa A.1.1.1. Regulament Instituțional HSU 123524.09.2020](#)).
http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT_Scoala_Doctorala_CA_CS_UD_23.01.19.pdf,
https://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/REGulamente%20-%20aprilie%202020%20-/REGULAMENT_Instituional_Doctorat_aprilie%202020.pdf

c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor;

Sunt prevăzute în **Art. 17** și **Art. 18** din **Capitolul 5. Schimbarea conducătorului de doctorat și procedurile de mediere a conflictelor** din **Regulamentul Școlii doctorale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca din cadrul IOSUD-UTCN** ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#)). Pe site-ul IOSUD-UTCN este afișată cererea tip de schimbare a conducătorului științific ([Anexa A.1.1.1. 06-Cerere schimbare conducator stiintific](#)). Procedura de mediere a conflictelor dintre conducătorul de doctorat și studentul doctorand este prevăzută în același capitol la **Art. 19**.
http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT_Scoala_Doctorala_CA_CS_UD_23.01.19.pdf,
<https://iosud.utcluj.ro/stagiul-de-doctorat.html>

d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt;

Sunt stipulate în **CAPITOLUL 4. Respectarea termenelor din programul de pregătire universitară avansată (PPUA), Programul de cercetare științifică (PCS) și susținerea publică a tezei de doctorat- Art. 11** din **Regulamentul Școlii doctorale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca din cadrul IOSUD-UTCN** ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#)[Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#)). Întreruperea se aprobă de către directorul CSUD, la cererea studentului-doctorand, cu avizul conducătorului de doctorat și cel al consiliului școlii doctorale. Pe site-ul IOSUD-UTCN este afișată cererea tip de întrerupere a stagiului ([Anexa A.1.1.1. 01-Cerere intrerupere stagiul](#)).

e) modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului;



Sunt prevăzute în: Procedura privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică în cadrul IOSUD-UTCN ([Anexa A.1.1.2. Procedura etica IOSUD CA 9. 03. 2021](#)), Regulamentul Școlii Doctorale ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN - Art. 15\(1\)](#)), [Anexa A.1.1.2. Procedura etica IOSUD CA 9. 03. 2021](#)), Regulamentul Școlii Doctorale ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN - Art. 15\(1\)](#)), Regulamentul Instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale de cercetare avansată în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca ([Anexa A.1.1.1. Regulament Instituțional HSU 123524 . 09.2020](#)), [Anexa A.1.1.1. Regulament Instituțional HSU 123524 . 09.2020](#) – Secțiunea 5.2- Respectarea eticii academice – [Art. 57](#)) și Strategia de prevenire și combatere a fenomenului de plagiat în UTCN ([Anexa A.1.1.1. Strategia UTCN plagiat – CA](#)), [Anexa A.1.1.1. Strategia UTCN plagiat – CA](#)) aprobată în 19.10.2021, Procedură privind verificarea respectării eticii și deontologiei universitare în elaborarea tezelor de doctorat (perioada 1990-2016) în cadrul IOSUD – UTCN ([Anexa A.1.1.1. Procedura verificare teze CA 19.10.2021](#)) aprobată în CA din 19.10.2021. [Anexa A.1.1.1. Procedura verificare teze CA 19.10.2021](#)) aprobată în CA din 19.10.2021. Sancționarea fraudei în cercetarea științifică este prevăzută în *Capitolul 9. Respectarea eticii științifice, profesionale și universitare – Art. 27(3)* din [Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#).
<http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202021/Procedura%20etica%20IOSUD CA 9.03.2021.pdf>
<http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT Scoala Doctorala CA CS UD 23.01.19.pdf>
<https://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/REGulamente%20-%20aprilie%202020%20-%20/REGULAMENT Institutional Doctorat aprilie%202020.pdf>
<http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT Scoala Doctorala CA CSUD 23.01.19.pdf>
<http://iosud.utcluj.ro/files/Files/EN-Files/Legislatie/Strategia UTCN plagiat%20-%20CA.pdf>
<https://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202021/Procedura%20verificare%20teze CA 19.10.2021.pdf>

f) asigurarea accesului la resursele de cercetare;

În [Art. 9\(14 a-d\)](#) este stipulat - *Accesul studentului doctorand la resursele de cercetare* din Regulamentul Școlii doctorale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca din cadrul IOSUD-UTCN ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#)), Procedura privind prevenția și asigurarea respectării normelor de etică și integritate academică în cadrul IOSUD-UTCN Ediția 1, Revizia 0 ([Anexa A.1.1.2. Procedura etica IOSUD CA 9.03.2021](#)), Procedură privind verificarea respectării eticii și deontologiei universitare în elaborarea tezelor de doctorat (perioada 1990-2016) în cadrul IOSUD – UTCN din 19.10.2021 ([Anexa A.1.1.1. Procedura](#)



verificare teze CA 19.10.2021) și Contractul de studii doctorale ([Anexa A.1.1.1 Arhitectura Contract studii doctorale 2021](#)),
http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT_Scoala_Doctorala_CA_CSUD_23.01.19.pdf,
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legilsatie%202021/Procedura%20etica%20IOSUD_CA_9.03.2021.pdf,
https://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legilsatie%202021/Procedura%20verificare%20teze_CA_19.10.2021.pdf,
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Contracte%202021/Arhitectura_Contract_studii_doctorale_2021.pdf.

g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi, conform unei metodologii elaborate de MEN

Sunt prevăzute în CAPITOLUL 4. *Respectarea termenelor din programul de pregătire universitară avansată (PPUA), programul de cercetare științifică (PCS) și susținerea publică a tezei de doctorat*—Art. 10-14 din Regulamentul Școlii doctorale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca din cadrul IOSUD-UTCN ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#)) și în Contractul de studii universitare de doctorat ([Anexa A.1.1.1. Arhitectura Contract studii doctorale 2021](#)).

http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT_Scoala_Doctorala_CA_CSUD_23.01.19.pdf,
http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Contracte%202021/Arhitectura_Contract_studii_doctorale_2021.pdf.

Recomandări: Nu există recomandări.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor universitare de doctorat.

Indicatorul de performanță A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.

În cadrul UTCN, evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic se realizează prin:

1. Platforma de digitalizare a Școlii Doctorale

Platforma de digitalizare a școlii doctorale este o aplicație web alcătuită din 10 module care asigură gestionarea electronică a fluxurilor de informații din școala doctorală. Această aplicație funcționează pe un suport hardware de tip server pentru a asigura o disponibilitate 24/7.

<https://doctorat.utcluj.ro/>

Platforma pune la dispoziția utilizatorilor un sistem de identificare electronică pe bază



de card electronic gratuit cu cod QR temporar și dispune de un sistem de autorizare bazat pe roluri și permisiuni, astfel încât aplicația să fie securizată din punct de vedere al accesului. În prezent există rolul de Administrator, Staff, Conducător, Doctorand, Candidat și peste 200 de permisiuni.

<https://doctorat.utcluj.ro/>

2. Sistemul integrat de evaluare a activităților didactice, de cercetare și manageriale din UTCN (SIMAC)

SIMAC apreciază, utilizând mai multe criterii, activitatea academică a personalului UTCN, inclusiv cea a doctoranzilor, permițând și o evaluare calitativă a performanțelor acestora pe baza unor reguli stabilite la nivel de universitate.

<https://research.utcluj.ro/index.php/simac.html>

[https://research.utcluj.ro/tl_files/research/SIMAC/Regulament SIMAC v.pdf](https://research.utcluj.ro/tl_files/research/SIMAC/Regulament_SIMAC_v.pdf)

Recomandări: Nu există recomandări.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic adecvat și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca promovează principiile deontologiei și eticii în cercetarea științifică, pentru formarea, dezvoltarea și motivarea resursei umane în cadrul desfășurării și finalizării studiilor universitare organizate la toate nivelurile: cadre didactice, studenți din ciclul de licență, masterat, doctorat sau postdoctorat și a dezvoltat o strategie de prevenire și combatere a fenomenului de plagiat ([Anexa A.1.2.1. Strategia UTCN plagiat – CA](#)). În vederea verificării originalității lucrărilor științifice, a rapoartelor de cercetare și a tezelor de doctorat, începând cu anul 2016 se utilizează **soft-ul antiplagiat Turnitin**, la care a fost creat accesul pentru toți conducătorii de doctorat: <http://turnitin.com/ro/>

https://www.utcluj.ro/media/page_document/287/ORDIN_3485_24-03-2016.pdf

Recomandări: Nu există recomandări.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare

Standardul A.2.1. IOSUD deține o infrastructură modernă de cercetare, care susține derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

Indicatorul de performanță A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale 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. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.

Activitatea de cercetare a doctoranzilor din domeniul IPA se va desfășura în principal în laboratoarele didactice și de cercetare proprii Departamentului de Chimie-Biologie din cadrul Facultății de Științe –Centrul Universitar Baia Mare . Suprafața laboratoarelor este cuprinsă între 50 mp și 110 mp, asigurând între 4 mp/student și 7.33 mp/student, față de valoarea de 4 mp/student cerută de ARACIS (Anexa [A.2.1.1. Spatii de invatamant](#); Anexa [A.2.1.1. Situatia spatiilor pe facultati](#)). Laboratoarele conțin mobilierul și baza materială necesare desfășurării activităților practice specifice disciplinelor domeniului IPA (Anexa [A.2.1.1. Laboratoare de cercetare](#); Anexa [A.2.1.1. Laboratoare de specialitate](#)). Din totalul de 11 laboratoare, 7 sunt laboratoare de analiză fizico-chimică-microbiologică și 4 laboratoare de tehnologii alimentare. Menționăm existența în Biblioteca CUNBM a spațiilor proprii doctoranzilor (Anexa [A.2.1.1. Spatii proprii doctoranzi](#)) pe care aceștia le pot folosi pentru elaborarea articolelor științifice, rapoartelor sau tezei de doctorat.

La nivelul departamentului de Chimie-Biologie funcționează un *centru de cercetare* acreditat, *Centrul de Cercetare Științifică privind Siguranța Mediului, Alimentelor și Sănătății* (CCESMAS), a cărui dotare s-a realizat atât din fondurile universității, cât și din contractele de cercetare și cu mediul economic coordonate de membrii centrului (Anexa [A.2.1.1. Contracte-de cercetare](#)). În cadrul acestuia, funcționează 3 colective de cercetare (Anexa [A.2.1.1. Grupuri de-cercetare](#)). Sala S33 a centrului de cercetare CCESMAS (Anexa [A.2.1.1. Laboratoare de cercetare-S33](#)) este structurată în patru zone: sala de pregătire probe, sala de dezagregare probe, sala de analize morfo-structurale și sala analize fizico-chimice. Laboratorul de analize cromatografice constă dintr-un singur spațiu în care sunt poziționate (Anexa [A.2.1.1. Laboratoare de cercetare-L28A](#)). <https://research.utcluj.ro/index.php/chemistry-biology-145.html>

Mobilitățile de cercetare pe care studenții-doctoranzi le vor desfășura în cadrul Programului ERASMUS+ la universități din Italia, Franța, Norvegia, Olanda, Portugalia, Brazilia și Polonia cu specializări în domeniul Industriei alimentare, vor permite accesul la aparatura de analiză care nu este disponibilă în laboratoarele didactice și de cercetare ale Departamentului de Chimie-Biologie (Anexa [A.2.1.1. Acorduri mobilitati](#)). Mobilități din cadrul rețelei CEEPUS CIII-HR-0306-09-2021-*For Safe and Healthy Food in Middle-Europe* (<https://www.ceepus.info/public/network/network.aspx#nbb>) coordonată de Prof. Mihaly Cozmuța Anca, vor fi puse, de asemenea, și la dispoziția doctoranzilor.

Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare ale grupurilor de cercetare din cadrul Centrului de Cercetare CCESMAS al Departamentului de Chimie-Biologie sunt prezentate public prin intermediul platformei ERRIS, după cum urmează:

- Grupul de analize fizico-chimice – coordonator Prof.dr.ing. Mihaly Cozmuta Anca <https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-1516>
- Grupul de Industrie alimentară – coordonator Conf.dr.ing. Giurgiulescu Liviu



<https://eeris.eu/ERIF-2000-000S-1656>

- Grupul de analiză nanomateriale și mediu – coordonator Conf.dr. Mihali Cristina
<https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-2764>

De asemenea, acestea sunt disponibile și pe site-ul UTCN la secțiunea *Cercetare - Structuri de cercetare*

<https://research.utcluj.ro/index.php/chemist-biology-145.html> <https://eeris.eu/ERIF-2000-000S-1656>

<https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-1516> <https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-2764>

O parte importantă din bugetul contractelor de cercetare sau cu mediul economic ale cadrelor didactice ale Departamentului de Chimie-Biologie, precum și din bugetul UTCN, este direcționată spre dotarea laboratoarelor cu echipamente performante. *Infrastructura de cercetare achiziționată în ultimii 5 ani* este prezentată în [Anexa A.2.1.1. Echipamente ultimii 5 ani.](#)

Aceasta constă din:

- echipamente de analiză fizico-chimică-microbiologică în valoare de 627.401 lei;
- echipamente destinate laboratoarelor de industrie alimentară în valoare de 61.351 lei;
- sticlărie de laborator, reactivi chimici în valoare de 14.794 lei.

Valoarea totală a investițiilor în infrastructură în ultimii 5 ani este de 703.547 lei (143.581 euro).

În afara bibliotecii și editurii UTCN, doctoranzii au acces și la biblioteca proprie a Centrului Universitar Nord din Baia Mare:

https://biblioteca.utcluj.ro/materiale_editura.html <https://biblioteca.utcluj.ro/carti-online-cu-coperta.html>

<https://biblioteca.utcluj.ro/prezentare-biblioteca-CUNBM.html>

Accesul de pe calculatoarele universității sau bibliotecii UTCN-CUNBM la bazele de date completează sursele de documentare ale cadrelor didactice și ale studenților. Prin programul [ANELIS-Plus \(Anexa A.2.1.1. ANELIS PLUS\)](#), cadrele universitare și studenții-doctoranzi au acces la articole și cărți de specialitate, accesând gratuit următoarele baze de date: Science direct, Springer, Web of Science, Wiley Journals, IEEE/IEL Electronic Library, de Gruyter ebooks, America Institute of Physics Journals, CAB ebooks, Institute of Physics Journals, MathSciNet, Nature Journals, Scopus.

<https://research.utcluj.ro/index.php/acces-portal-anelis-plus.html>

Recomandări: Prezentarea detaliată a informațiilor privind facilitățile oferite de unitățile de cercetare privind infrastructura, inclusiv pentru varianta în limba engleză a site-ului universității, cu scopul de a crește vizibilitatea la nivel național și internațional a oportunităților oferite de școlile doctorale și, în particular, de programul de doctorat din domeniul Ingineria produselor alimentare.

Indicatorul este îndeplinit.



Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

Standardul A.3.1. La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat, cu experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.

Indicatorul de performanță A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum 3 conducători de doctorat și cel puțin 50% din aceștia (dar nu mai puțin de 3) îndeplinesc standardele minimale ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

În cadrul domeniului de doctorat *Ingineria Produselor Alimentare*, disciplinele prevăzute în Planul de Învățământ vor fi coordonate de **4 cadre didactice** (Tabel 7, [Anexa 1.2.3. Lista personal didactic](#)), titulare în cadrul Departamentului de Chimie-Biologie (4) din Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Facultatea de Științe, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Cadrul didactic	Domeniul în care este abilitat să conducă doctorat	Hotărâre conduce re de doctorat /abilitare	Apartenența	Anexe doveditoare
Cadre didactice abilitate pentru conducere de doctorat în domeniul IPA				
Prof.dr.ing. Mihaly Cozmuța Anca	Ingineria Produselor Alimentare	Ordinul Ministrului Educației Naționale 3798/04.06.2018	Titular UTCN Afiat IOSUD-UTCN	Anexa 1.2.3. Atestate abilitare Anexa 1.2.3. CV activitate Mihaly Cozmuta A Anexa 1.2.3. Arondare IOSUD UTCN Anexa 1.2.3. Titulari UTCN IOSUD
Conf.dr. Peter Anca	Ingineria Produselor Alimentare	Ordinul Ministrului Educației Naționale 3377/22.03.2018	Titular UTCN Afiat IOSUD-UTCN	Anexa 1.2.3. Atestate abilitare Anexa 1.2.3. CV activitate Peter A Anexa 1.2.3. Arondare IOSUD UTCN Anexa 1.2.3. Titulari UTCN IOSUD



Conf.dr. Giurgiulescu Liviu	Ingineria Produselor Alimentare	Ordinul Ministrului Educației Naționale 3797/04.06.2018	Titular UTCN Afiliat IOSUD-UTCN	Anexa 1.2.3. Atestate abilitare Anexa 1.2.3.CV activitate Giurgiulescu L Anexa 1.2.3. Arondare IOSUD UTCN Anexa 1.2.3. Titulari UTCN IOSUD
Cadre didactice fără abilitare pentru conducere de doctorat				
Conf.dr. Mihaly Cozmuța Leonard	-	-	Titular UTCN	Anexa 1.2.3. CV activitate Mihaly Cozmuța L Anexa 1.2.3. Titulari UTCN IOSUD

Toate cele trei cadre didactice abilitate pentru conducere de doctorat în domeniul IPA (100%) îndeplinesc criteriile minimele *CNATDCU – Comisia 14: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale* necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul IPA aflate în vigoare în 2021 (OM 6129/2016) ([Anexa 1.2.3. Îndeplinire standarde minimele.](#))

Recomandări: Creșterea numărului conducătorilor de doctorat.
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță* A.3.1.2. Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.

Toate cadrele didactice care deserveșc programul de pregătire avansată în domeniul Ingineria Produselor Alimentare (100%) sunt titulare în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca ([Anexa 1.2.3. Titulari UTCN-IOSUD](#)).

Cei trei conducători de doctorat abilitați în domeniul IPA sunt arondați IOSUD-UTCN, prin Hotărârile Senatului UTCN 1337, 1338, 1339/25.03.2021 ([Anexa 1.2.3. Arondare IOSUD UTCN](#)).

https://www.utcluj.ro/media/decisions/2021/03/30/H_Senat_nr_1337_Afilierea_la_Scoala_doctorala_pt_Prof.dr.ing._M._WeV0vqO.pdf

https://www.utcluj.ro/media/decisions/2021/03/30/H_Senat_nr_1338_Afilierea_la_Scoala_doctorala_pt_Conf.dr._A._Peter.pdf

https://www.utcluj.ro/media/decisions/2021/03/30/H_Senat_nr_1339_Afilierea_la_Scoala_doctorala_pt_Conf.dr.ing._L._JsqsG1W.pdf

Recomandări: Nu există recomandări.
Indicatorul este îndeplinit.



Indicatorul de performanță A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat/abilitat, profesor/CS I sau conferențiar universitar/CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.

Disciplinele din Programul de pregătire avansată aferente domeniului *Ingineria Produselor Alimentare* sunt coordonate de 3 cadre didactice care au calitatea de conducător de doctorat abilitat în domeniul IPA (un profesor universitar și doi conferențieri universitari) și un conferențiar universitar fără abilitare pentru conducere de doctorat (Tabel 9, [Anexa 1.2.3. Lista personal didactic](#); [Anexa 1.2.3. Atestate abilitare](#)). Toate cadrele didactice au expertiză probată în domeniul disciplinelor predate ([Anexa A.3.1.3. Expertiza conducatori doctorat](#); [Anexa 1.2.3. CV activitate Mihaly Cozmuta A](#); [Anexa 1.2.3. CV activitate Peter A](#); [Anexa 1.2.3. CV activitate Giurgiulescu L](#); [Anexa 1.2.3. CV activitate Mihaly Cozmuta L](#)).

Recomandări: Nu există recomandări.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.

Indicatorul de performanță A.3.2.1. Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii 5 ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii 5 ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

Toate cele trei cadre didactice abilitate pentru conducere de doctorat în domeniul Ingineria Produselor Alimentare (100%) **au publicat minim 5 articole** în



jurnale cu impact indexate WEB of Science cu semnificație relevantă în domeniu, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică. Prezentăm mai jos 5 publicații științifice ale fiecărui coordonator de doctorat, mai multe articole fiind prezentate în [Anexa A.3.2.1. Articole WEB of Science](#):

Toți conducătorii de doctorat abilitați în domeniul IPA (100%) au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în cel puțin două dintre următoarele calități: membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale, invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate, referenți ai revistelor cotate ISI și BDI internaționale, valori mari ale indicilor Hirsch, citări în reviste ISI și BDI, membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate etc. ([Anexa A.3.2.1. Propuneri Brevete](#); [Anexa A.3.2.1. Vizibilitate internaționala](#)).

Recomandări: Nu există recomandări.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță * A.3.2.2. Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii 5 ani.

Cei trei conducători de doctorat abilitați în cadrul domeniului IPA continuă să fie activi pe plan științific. Evaluarea activității acestora în ultimii 5 ani arată că fiecare cadru didactic (100%) a obținut pentru fiecare criteriu în parte și criteriile cumulate, **punctaje mai mari decât 25% din punctajele solicitate** de standardele minimale CNATDCU – *Comisia 14. Ingineria resurselor vegetale și animale* necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul IPA aflate în vigoare în 2021 (OM 6129/2016) ([Anexa A.3.2.1. Grad îndeplinire A.3.2.2](#)).



Condiții minime naționale Cf. OM 6129/20.12.2016	Punctaj minimal impus	Prof.dr.in g. Mihaly Cozmuța Anca	Conf.dr. Peter Anca	Conf.dr. Giurgulesc u Liviu
<i>Comisia 14. Ingineria Resurselor Vegetale și Animale</i>				
A1. Activitatea didactică și profesională	100	557,72	158,70	359,15
A2. Activitatea de cercetare	260	484,80	485,62	610,22
A3. Recunoaștere și impactul activității	60	468,71	531,04	224,67
TOTAL puncte	420	1511,23	1175,36	1194

Recomandări: Nu există recomandări.
Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

Criteriul B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere

Standardul B.1.2. Candidații admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională.

Indicatorul de performanță* B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.

Admiterea la programele de studii universitare de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ:

- Performanța profesională anterioară a candidaților: Se discută în cadrul interviului de admitere (*Regulamentul de admitere*, Art. 27 – [Anexa A.1.1.1 Regulamentul de admitere la doctorat 2022](#)).
- Un interes al candidaților pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă: În Art. 18 din *Regulamentul de admitere* ([Anexa A.1.1.1 Regulamentul de admitere la doctorat 2022](#)) se menționează printre actele necesare la înscriere și CV-ul solicitantului. Pe baza acestuia se poate stabili interesul candidatului pentru



cercetare, subiect care este dezvoltat și în cadrul interviului de admitere.

- Publicații în domeniu: Tot printre actele necesare la înscriere se stipulează includerea listei lucrărilor științifice publicate sau comunicate pentru demonstrarea interesului candidatului pentru cercetarea științifică (*Regulamentul de admitere*, Art. 18 - [Anexa A.1.1.1 Regulamentul de admitere la doctorat 2022](#)).
- O propunere de temă de cercetare: Aceasta se discută și analizează de către comisia de admitere. În procesul verbal al examenului de admitere, comisia consemnează faptul că "a examinat dosarul candidatului(ei), care și-a prezentat activitatea și tema pe care dorește să o dezvolte în cadrul tezei de doctorat și a evaluat rezultatul probei concursului." (*Regulamentul de admitere* Art. 27(1) - [Anexa A.1.1.1 Regulamentul de admitere la doctorat 2022](#)).

[https://iosud.utcluj.ro/files/Admitere%202022/Regulamentul de admitere la doctorat 2022.pdf](https://iosud.utcluj.ro/files/Admitere%202022/Regulamentul_de_admitere_la_doctorat_2022.pdf)

<https://www.utcluj.ro/media/decisions/2022/03/25/H. Senat nr. 1467 Actualizarea Regulamentului privind organizarea a c2UKA2Z.pdf>

Recomandări: Publicarea informațiilor privind admiterea și criteriile de selecție și în alte limbi de circulație internațională, pentru a permite accesul candidaților din străinătate.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

Standardul B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

Indicatorul de performanță B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat a metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor.

Planul de învățământ al programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate - domeniul *Ingineria Produselor Alimentare* se întinde pe 3 ani și cuprinde două componente obligatorii în conformitate cu **Art. 46 și 47** din **Regulamentul de studii de doctorat al UTCN** ([Anexa A.1.1.1. Regulament Institutional HSU 123524.09.2020](#) [Anexa A.1.1.1. Regulament Institutional HSU 123524.09.2020](#)): (1) Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate și (2) Programul individual de cercetare științifică ([Anexa B.2.1.1. Plan domeniu doctorat IPA](#) [Anexa B.2.1.1. Plan domeniu doctorat IPA](#); [Anexa B.2.1.1. Fisele disciplinelor](#)).

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor. Dintre disciplinele specifice domeniului IPA, menționăm: *Autentificarea, falsificarea și decelarea*



falsificărilor produselor de origine vegetală, Siguranța alimentului prin biotehnologii avansate și Tendințe în alimentația modernă, care au în structură atât parte teoretică, cât și activități aplicative (laborator). Activitatea de cercetare prevăzută, de asemenea, în Planul de învățământ contribuie în mod esențial la dezvoltarea abilităților de cercetare ale doctoranzilor.

Pentru a veni în sprijinul doctoranzilor în prelucrarea datelor experimentale, Planul de învățământ al domeniului de doctorat IPA prevede disciplina *Statistica aplicată în alimentație*.

Numărul de credite de studii transferabile acumulate de către studentul-doctorand pe perioada programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate este de 30 ([Anexa A.1.1.1. Regulament Institucional HSU 123524.09.2020-Art. 34\(1\)](#)).

Pentru asigurarea unui parcurs coerent al studentului-doctorand, Planul de Învățământ al domeniului de doctorat IPA prevede 5 *expuneri orale* în fața conducătorului de doctorat și a comisiei de îndrumare, după cum urmează ([Anexa A.1.1.1. Regulament Institucional HSU 123524.09.2020– Art. 52\(1\)](#)): *un proiect de cercetare științifică (anul I, sem. I), 1 raport de progres în anul I (sem. II), două rapoarte de progres în anul II (sem I și sem II), un raport de progres în anul III (sem. I)*, fiecăruia acordându-i-se câte 30 de credite transferabile ([Anexa A.1.1.1. Regulament Institucional HSU 123524.09.2020– Art. 34\(2\)](#)). *Proiectul de cercetare științifică (sem. I, anul I)* se stabilește de doctorand împreună cu conducătorul de doctorat și trebuie să cuprindă obiectivul general și obiectivele specifice ale tezei de doctorat, metodologia cercetării, evaluarea riscului și soluții alternative, calendarul estimativ al activităților de cercetare (diagrama Gantt) ([Anexa A.1.1.1. Regulament Institucional HSU 123524.09.2020– Art. 50\(2\)](#)).

http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/REGULAMENT_Institutional_Doctorat_aprobat_Senat_24.09.2020.pdf

Recomandări: Nu există recomandări.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.

Anul I al Planului de Învățământ al programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate -domeniul Ingineria Produselor Alimentare prevede o disciplină *obligatorie* dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale, denumită ***etică și integritate academică***, în care sunt abordate aspectele etice privitoare la cercetarea științifică și proprietatea intelectuală ([Anexa B.2.1.1. Plan domeniul doctorat IPA](#); [Anexa B.2.1.1. Fisele disciplinelor](#), [Anexa A.1.1.1. Contractul disciplinelor doctorat 2021](#)).



Recomandări: Nu există recomandări.
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează "rezultatele învățării", precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare².

Disciplina *Etică și integritate academică* din Planul de învățământ al domeniului de doctorat IPA asigură competențele transversale, iar disciplinele de specialitate (*Autentificarea, falsificarea și decelarea falsificărilor produselor de origine vegetală, Siguranța alimentului prin biotehnologii avansate, Tendințe în alimentația modernă, Activitatea științifică, Statistica aplicată în alimentație*) asigură dobândirea cunoștințelor profesionale. În fișele disciplinelor sunt menționate competențele profesionale și transversale specifice fiecărei discipline care derivă din obiectivele generale și specifice ale disciplinelor ([Anexa B.2.1.1. Plan domeniu doctorat IPA;](#) [Anexa B.2.1.1. Fișele disciplinelor](#)).

Disciplinele din *Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate* aferente domeniului IPA sunt coordonate de către cadre didactice care au expertiză probată în domeniul disciplinelor coordonate ([Anexa 1.2.3. CV activitate Mihaly Cozmuta A;](#) [Anexa 1.2.3. CV activitate Peter A;](#) [Anexa 1.2.3. CV activitate Giurgiulescu L;](#) [Anexa 1.2.3. CV activitate Mihaly Cozmuta L;](#) [Anexa A.3.1.3. Expertiza conducatori doctorat](#)).

Comisiile de îndrumare vor verifica/ghida/corecta/sușine modul de însușire a cunoștințelor, competențelor, responsabilității și autonomiei de către studenții-doctoranzi prin analiza proiectului de cercetare științifică, a rapoartelor de progres și proceselor verbale asociate acestora ([Anexa A.1.1.1. Regulament Institucional HSU 123524.09.2020 - Secțiunea 3.3. - Îndrumarea activității în cadrul programelor de studii universitare de doctorat](#)). [http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/REGULAMENT Institucional Doctorat aprobat Senat 24.09.2020.pdf](http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/REGULAMENT%20Institucional%20Doctorat%20aprobat%20Senat%2024.09.2020.pdf)

Recomandări: Nu există recomandări.
Indicatorul este îndeplinit.

² Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), aprobată prin Ordinul ministrului educației naționale 3.475/2017, cu modificările și completările ulterioare.



Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Criteriul C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității

Standardul C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității relevante.

Indicatorul de performanță C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- b) infrastructura și logistica necesară desfășurării activității de cercetare;
- c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
- d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;
- e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate ale studenților doctoranzi;
- f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

Calitatea studiilor universitare de licență, masterat și doctorat și a activităților de cercetare și serviciu către comunitate se regăsesc în centrul preocupărilor strategice ale Universității Tehnice din Cluj-Napoca, așa cum este asumat în **Planul Strategic 2020-2024** ([Anexa C.1.1.1. Plan Strategic UTCN 2020 2024](https://www.utcluj.ro/media/decisions/2020/10/26/Plan_Strategic_UTCN_2020_2024)).
https://www.utcluj.ro/media/decisions/2020/10/26/Plan_Strategic_UTCN.pdf

Pentru realizarea acestor deziderate, în cadrul instituției operează structuri cu atribuții privitoare la calitate, după cum urmează:

- *Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității* (CEAC) care monitorizează și coordonează implementarea funcției calitate la nivel instituțional; <https://dac.utcluj.ro/CEAC.html>
- *Biroul pentru asigurarea calității*, responsabil cu coordonarea procesului de asigurare a calității la nivel educațional și asistarea conducerii în luarea deciziilor strategice privitoare la calitate; <https://dac.utcluj.ro/>
- *Biroul de Etică și Integritate Academică* (BEIA) ([Anexa 1.1.5. H. Senat nr. 1407 Infiintare Birou BEIA](#)) cu atribuții privind digitizarea și verificarea tuturor tezelor de doctorat, precum și formarea de formatori în etică și integritate, atribuții ce includ operarea softului antiplagiat;
- *Responsabili calitate* la nivel de facultăți și Școală doctorală, responsabili cu



implementarea.

Fiecare dintre aceste roluri operează în conformitate cu regulamentele aprobate de organizare și funcționare și își bazează activitatea pe Codul de asigurare a calității UTCN. În cadrul IOSUD, atribuțiile privitoare la calitate sunt îndeplinite de către Directorul CSUD. <https://www.utcluj.ro/universitatea/despre/informatii-publice/programe-si-strategii/>
[https://www.utcluj.ro/media/decisions/2020/10/26/Plan_Stragic_UTCN.pdf](https://www.utcluj.ro/media/decisions/2020/10/26/Plan_Strategic_UTCN.pdf)

Recomandări: Nu există recomandări.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță* C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedesc elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.

Identificarea nevoilor imediate ale studenților doctoranzi se face în urma întâlnirilor acestora cu coordonatorul de doctorat și cu membrii comisiei de îndrumare.

https://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente-mai-iunie%202020/REGULAMENT_Institutional_Doctorat_mai%202020.pdf

De asemenea, pe durata stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care au ca scop identificarea nevoilor/nivelului de satisfacție ale studenților doctoranzi față de programul de studii universitare. Acestea constau în completarea unor chestionare de către toți studenții doctoranzi ([Anexa C.1.1.1. Fisa de autoevaluare DRD 2018](#)[Anexa C.1.1.1. Fisa de autoevaluare DRD 2018](#); [Anexa C.1.1.1. Fisa de autoevaluare DRD 21](#)). Feedback-ul privind programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi, monitorizarea aplicării regulamentelor și procedurilor pe baza cărora se organizează studiile doctorale și feedback-ul privind infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare s-au obținut prin aplicarea Chestionarului de colectare feedback din partea studenților –doctoranzi în 2019 și 2021.

Recomandări: Se recomandă ca, pe baza rezultatelor obținute în urma evaluărilor, să se stabilească și să se aplice un plan de măsuri corective care urmează a fi implementate în scopul creșterii calității activităților desfășurate la nivelul școlii doctorale și a domeniului Ingineria produselor alimentare, prevăzându-se termene de implementare și responsabilii acestor activități.



Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare

Universitatea oferă, prin pagina web a universității, paginile web ale facultăților, pagina web a Școlilor Doctorale, informații și date, cantitative și/sau calitative, actualizate și corecte, despre calificările, programele de studiu, diplomele, personalul didactic și de cercetare, facilitățile oferite studenților și despre alte aspecte de interes pentru public, în general și pentru studenți, în special. De asemenea, pe site-ul universității se publică toate deciziile Consiliului de Administrație/Senat/CSUD. Se asigură accesul la informațiile de interes public, prin intermediul Centrului de informare și transparența instituțională, care apare în organigrama UT Cluj-Napoca cu menirea de a asigura accesul liber și neîngrădit al studenților la informațiile de interes public. Universitatea publică pe site-ul ei documentele fundamentale, cum sunt Carta universitară, Codul de etică, regulamentele în vigoare, rapoartele anuale, resursele financiare, achizițiile etc.

Standardul C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

IOSUD pune la dispoziția candidaților toate informațiile de interes public care descriu funcționarea activității școlilor doctorale, pe site-ul web al Universității <https://www.utcn.ro/>.

Indicatorul de performanță C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum:

- a) regulamentul școlii doctorale;
- b) regulamentul de admitere;
- c) contractul de studii doctorale;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor, incluzând și procedura de susținere publică a tezei;
- e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;
- f) profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;
- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducător);
- h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;
- i) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Platforma web a IOSUD-UTCN <http://iosud.utcluj.ro/> se adresează studenților doctoranzi ai Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Prin intermediul acesteia sunt publicate informații despre:



- Regulamentul Școlii Doctorale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca din cadrul IOSUD-UTCN poate fi consultat la adresa: http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT_Scoala_Doctorala_CA_CS_UD_23.01.19.pdf
- Regulamentul privind organizarea admiterii în ciclul de studii universitare de doctorat în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca se găsește pe pagina dedicată admiterii la doctorat. <http://iosud.utcluj.ro/admitere.html>
- Contractul de studii doctorale se găsește pe pagina dedicată admiterii la doctorat. <http://iosud.utcluj.ro/admitere.html>
- Regulamentul Instituțional ([Anexa A.1.1.1. Regulament Institucional HSU 123524. 09. 2020](#)) cuprinde informații privind finalizarea studiilor în capitolul 5, iar *Procedura privind finalizarea studiilor de doctorat în cadrul IOSUD-UTC-N* ([Anexa A.1.1.1. H. Senat nr. 1236 Actualizare Procedura finalizare studii doct](#)), Procedură operațională privind finalizarea studiilor de doctorat în cadrul IOSUD – UTCN, Ediția II, Revizia 1 ([Anexa A.1.1.1. Procedura sustinere teza Editia II Revizia 1 CA 22.02.22](#)) aprobată în CA din 22.02.2022. ([Anexa A.1.1.1. Buletin informativ 140 CA](#)) este procedura de susținere publică a tezei. Procedura poate fi consultată pe website:

<http://iosud.utcluj.ro/regulamente.html>

<http://iosud.utcluj.ro/sustinerea-tezei-de-doctorat.html>

<https://iosud.utcluj.ro/files/Files/EN->

Files/Sustinerea%20tezei%20de%20doctorat/Procedura%20sustinere%20teza_Editia%20II_Revizia%201_CA_22.02.22.pdf

https://www.utcluj.ro/media/page_document/260/Buletin_informativ_140_CA.pdf

- Pagina dedicată școlii doctorale este: <http://iosud.utcluj.ro/scoli-doctorale-146.html>
- conținutul programelor de studii; <https://iosud.utcluj.ro/scoli-doctorale-146.html>
- profilul științific și ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora;

[https://iosud.utcluj.ro/scoli-doctorale-](https://iosud.utcluj.ro/scoli-doctorale-146.html)

<146.html> <https://iosud.utcluj.ro/admitere.html>

- lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); <https://iosud.utcluj.ro/scoli-doctorale-146.html>
- informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat; <https://iosud.utcluj.ro/sustinerea-tezei-de-doctorat.html>
- linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii <https://iosud.utcluj.ro/sustinerea-tezei-de-doctorat.html>

Pe site-ul IOSUD-UTCN, la rubrica anunțuri sunt publicate oportunități pentru studenții doctoranzi, cum ar fi conferințe organizate de alte universități, oportunități de burse. De asemenea, pagina dedicată bursei conține oferte de burse pentru studenții doctoranzi.

<http://iosud.utcluj.ro/anunturi.html>



Rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora și locul unde vor fi susținute sunt încărcate în prezent, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii publice, pe platforma școlii doctorale, platformă care cuprinde și modulul de admitere online. Tot acolo sunt menționate și link-urile către rezumatele tezelor de doctorat.

<https://doctorat.utcluj.ro/>

Recomandări: Pentru asigurarea transparenței și internaționalizarea studiilor doctorale se recomandă prezentarea informațiilor relevante privind programul de studii, admitere, conducătorii de doctorat, cerințele privind elaborarea și susținerea tezelor, și în alte limbi de circulație internațională.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.

Indicatorul de performanță C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.

Toți studenții doctoranzi din cadrul IOSUD-UTCN beneficiază de acces electronic gratuit la literatura științifică și de cercetare prin portalul Anelis Plus, conform Hotărârii CA_9/15.01.2019 ([Anexa A.2.1.1. ANELIS PLUS](#)). În această platformă se găsesc următoarele resurse electronice științifice internaționale: Science Direct, Springer Link Journals, American Institute of Physics, PROQUEST Central, Oxford Journals, Nature, Wiley Journals etc. În data de 23.10.2017, IOSUD-UTCN a semnat un contract subsidiar de prelungire a perioadei de implementare a proiectului ANELIS PLUS 2020, contract valabil până la data de 23.10.2022.

Accesul studenților doctoranzi este permis permanent, pe bază de cont și parolă, de oriunde, în mod gratuit. Accesul la portalul Anelis Plus este posibil pentru toți angajații și studenții care au cont de e-mail pe serverele Universității Tehnice. Autentificarea se face cu userul de email sau adresa de e-mail, și parola contului de email din UTC-N. Persoanele care au mai multe alias-uri la email trebuie să utilizeze userul de email.

http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Hotarare_CA_9_din%2015.01.2019.pdf

Doctoranzii din UTCN au acces la baze de date cu caracter generalist, cu publicații relevante pentru domeniu (de exemplu, baze de date ale marilor editori (ex. Wiley, Elsevier, etc.) sau de tip integrator (Ebsco, ProQuest, Web of Science, Scopus, etc.):

Recomandări: Nu există recomandări.

Indicatorul este îndeplinit.



Indicatorul de performanță C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

În vederea verificării originalității lucrărilor științifice, a rapoartelor de cercetare și a tezelor de doctorat, începând cu anul 2016 se utilizează soft-ul antiplagiat Turnitin, la care a fost creat accesul pentru toți conducătorii de doctorat:

<http://turnitin.com/ro/>

https://www.utcluj.ro/media/page_document/287/ORDIN_3485_24-03-2016.pdf

Recomandări: Nu există recomandări.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități, în funcție de specificul domeniului/domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne. Accesul studenților-doctoranzi din cadrul IOSUD-UTCN la resursele de cercetare este stipulat în diverse reglementări în funcție de care se desfășoară studiile universitare de doctorat:

- Contractul de studii universitare de doctorat (secțiunea B – Obligații) ([Anexa A.1.1.1. Arhitectura Contract studii doctorale 2021](#)): [Anexa A.1.1.1. Arhitectura Contract studii doctorale 2021](#)):

https://iosud.utcluj.ro/files/Files/Admitere/Contracte%202020/14_Contract_cadru_studii_doctorale_2020%20D_Arhitectura.pdf

- Regulamentul Școlii Doctorale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca din cadrul IOSUD-UTCN ([Anexa A.1.1.1. Regulamentul Școlii Doctorale UTCN](#) – Art. 9(14):

http://iosud.utcluj.ro/files/Legislatie/Regulamente%202019/REGULAMENT_Scoala_Doctorala_CA_CSUD_23_01.19.pdf

- Regulamentul Instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca afișat pe pagina web ([Anexa A.1.1.1. Regulament Instituțional HSU 123524.09.2020](#) - Art. 17(4b), Art. 33(b), 80(3):[Anexa A.1.1.1. Regulament Instituțional HSU 123524.09.2020](#) - Art. 17(4b), Art. 33(b), 80(3):

http://iosud.utcluj.ro/files/Files/Legislatie%202020/REGULAMENT_Institutional_Doctorat_a_probant_Senat_24.09.2020.pdf

Fiecare conducător de doctorat aparține unei structuri de cercetare (centru / laborator / grup), iar studenții-doctoranzi afiliați acestora au acces în laboratoarele de cercetare în conformitate cu *Regulamentele de ordine interioară* proprii fiecărei structuri.

https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Chimie-Biologie/CCESMAS_Cozmuta.pdf

https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Chimie-



[Biologie/Nanomedalim_ThomasDippong.pdf](#)

https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Chimie-Biologie/GCDIA_Giurgulescu.pdf

Structurile de cercetare din cadrul UTCN sunt prezentate atât pe domenii, cât și pe facultăți, pe site-ul UTCN: <https://research.utcluj.ro/index.php/domenii-de-cercetare.html>

Majoritatea dintre acestea au prezentată infrastructura de cercetare pe site-ul EERIS: <https://eeris.eu/ERIO-2000-000T-0133>

În cazul programului de doctorat IPA, structurile de cercetare au afișat echipamentele de analiză pe site-ul EERIS:

- Grupul de analize fizico-chimice – coordonator Prof.dr.ing. Mihaly Cozmuta Anca <https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-1516>
- Grupul de Industrie alimentară – coordonator Conf.dr.ing. Giurgulescu Liviu <https://eeris.eu/ERIF-2000-000S-1656>
- Grupul de analiză nanomateriale și mediu – coordonator Conf.dr. Mihali Cristina <https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-2764>

De asemenea, acestea sunt disponibile și pe site-ul UTCN la secțiunea *Cercetare-Structuri de cercetare*:

https://research.utcluj.ro/index.php/chemist_biology-145.html <https://eeris.eu/ERIF-2000-000S-1656>
https://eeris.eu/ERIF_2000-000W-1516 <https://eeris.eu/ERIF-2000-000W-2764>
<https://research.utcluj.ro/index.php/chemistry-biology-145.html>

Recomandări: Nu există recomandări.
Indicatorul este îndeplinit.

IV. Analiza SWOT

<p>Puncte tari:</p> <ul style="list-style-type: none">• Relațiile de cooperare cu universități din țară și universități de prestigiu din străinătate, programele de mobilități CEEPUS și ERASMUS Plus vor permite colaborarea cadrelor didactice și a studenților-doctoranzi cu colegii din țară și străinătate, stabilirea de relații de cercetare și accesul la aparatura de analiză fizico-chimică care nu există în dotarea	<p>Puncte slabe:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modalitățile de diseminare și transparența informațiilor privind programul de studii, inclusiv în limbi de circulație internațională;• Gradul minimalist de prezentare a informațiilor privind programul de doctorat pe site-ul universității, în special în limbi de circulație internațională;
---	--



<p>proprie;</p> <ul style="list-style-type: none">• Accesul la literatura științifică de specialitate de actualitate;• Existența platformei Moodle KnowledgeBase a UTCN permite comunicarea rapidă audio-video cu studenții;• Existența în cadrul UTCN a programului de <i>Granturi suport de cercetare științifică</i> permite achiziția de echipamente mici de analiză și reactive;• Prezența pe site-ul IOSUD-UTCN a regulamentelor și procedurilor care stau la baza funcționării activității școlii doctorale și permanenta actualizare a acestuia;• Interesul absolvenților din domeniul IPA de a participa la programul de pregătire doctorală.	<ul style="list-style-type: none">• Prezența în cadrul școlii doctorale din domeniul IPA a numărului minim (3) de cadre didactice abilitate prevăzut de legislația în vigoare;• Vizibilitatea și promovarea redusă în mass-media a realizărilor științifice și didactice.
<p><u>Oportunități:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Rezervă bună de cadre didactice a căror activitate didactică, științifică și vizibilitate internațională le permite abilitarea în domeniul IPA și arondarea la IOSUD-UTCN, întărind astfel școala doctorală;• Posibilitatea coordonării de doctorat în co-tutelă cu universități din țară și străinătate pe baza relațiilor /protocoalelor de colaborare existente;• Existența competițiilor de finanțare interne și externe care permit atragerea fondurilor necesare desfășurării activităților de cercetare.	<p><u>Amenințări:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Concurența programelor doctorale din țările UE;• Scăderea demografică și migrația tinerilor cercetători.• Durata redusă (3 ani) a stagiului de doctorat poate influența calitatea și consistența studiilor, gradul de diseminare al rezultatelor, precum și impactul și calitatea publicațiilor;• Dezinteresul mediului economic față de cercetare.

V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicat or (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1.	IP	<p>A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) regulamentul școlii doctorale; b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora; c) metodologiile de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat); d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state; e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor; f) contractul de studii universitare de doctorat; g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate. 	îndeplinit	Se recomandă creșterea transparenței prin publicarea documentelor relevante legate de studiile universitare de doctorat pe site-ul web al universității, inclusiv în limbi de circulație internațională. Se recomandă ca în contractul de studii și în actele adiționale să se specifice defalcăt sumele alocate anual pentru susținerea financiară a doctoranzilor.
2.	IP	<p>A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.</p>	îndeplinit	
3.	IP	<p>A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.</p>	îndeplinit	
4.	IP	<p>A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.</p>	îndeplinit	

Nr. Crt.	Tip indicat or (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificat iv	Recomandări
5.	IPC	<p>A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale 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. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.</p>	îndeplinit	<p>Prezentarea detaliată a informațiilor privind facilitățile oferite de unitățile de cercetare privind infrastructura, inclusiv pentru varianta în limba engleză a site-ului universității, cu scopul de a crește vizibilitatea la nivel național și internațional a oportunităților oferite de școlile doctorale și, în particular, de programul de doctorat din domeniul Ingineria produselor alimentare.</p>
6.	IPC	<p>A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat 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.</p>	îndeplinit	
7.	IP *	<p>A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.</p>	îndeplinit	
8.	IP	<p>A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.</p>	îndeplinit	
9.	IPC	<p>A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în</p>	îndeplinit	

Nr. Crt.	Tip indicat or (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.</p>		
10.	IP *	<p>A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.</p>	îndeplinit	
11.	IP *	<p>B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.</p>	îndeplinit	Publicarea informațiilor privind admiterea și criteriile de selecție și în alte limbi de circulație internațională, pentru a permite accesul candidaților din străinătate.
12.	IP	<p>B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului</p>	îndeplinit	



Nr. Crt.	Tip indicat or (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.		
13.	IP	B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.	îndeplinit	
14.	IP	B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare	îndeplinit	
15.	IP	C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu: a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat; b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare; c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale; d) activitatea științifică a studenților doctoranzi; e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi; f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.	îndeplinit	
16.	IP *	C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor	îndeplinit	Se recomandă ca, pe baza rezultatelor obținute în urma evaluărilor, să se stabilească și să se aplice un plan de măsuri corective care urmează a fi implementate în scopul creșterii calității activităților desfășurate la nivelul școlii doctorale și a domeniului Ingineria produselor alimentare, prevăzându-se termene de implementare și responsabilii acestor activități.

Nr. Crt.	Tip indicat or (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.		
17.	IPC	<p>C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) regulamentul școlii doctorale; b) regulamentul de admitere; c) contractul de studii doctorale; d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora; g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat; i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii. 	îndeplinit	Pentru asigurarea transparenței și internaționalizarea studiilor doctorale se recomandă prezentarea informațiilor relevante privind programul de studii, admitere, conducătorii de doctorat, cerințele privind elaborarea și susținerea tezelor, și în alte limbi de circulație internațională.
18.	IP	C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.	îndeplinit	
19.	IP	C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.	îndeplinit	
20.	IP	C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.	îndeplinit	



VI. Concluzii și recomandări generale

Prin evaluarea externă a domeniului Ingineria produselor alimentare din cadrul Școlii Doctorale din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (UTCN), au rezultat următoarele concluzii:

- La nivelul IOSUD și a Școlii doctorale există condiții adecvate (infrastructură modernă adecvată, resurse umane și financiare) pentru derularea studiilor doctorale în domeniul Ingineria produselor alimentare la standarde superioare de calitate.
- Rezultatele obținute în cadrul studiilor de doctorat au fost publicate în articole în cadrul revistelor cotate ISI Web of Science (Clarivate Analytics), precum și în reviste indexate în baze de date internaționale, la multe dintre aceste publicații, doctoranzii având calitatea de autor principal.
- Conducătorii de doctorat din domeniul Ingineria produselor alimentare au activitate științifică semnificativă, cu impact și vizibilitate internațională, multe dintre publicații fiind în reviste foarte bine cotate, valoarea acestora fiind susținută prin indicii scientometrici și citările în reviste relevante de pe fluxul principal al publicațiilor în domeniu și recunoașterea la nivel internațional în clasificările internaționale.
- Atragerea de noi conducători de doctorat cu vizibilitate și prestigiu internațional poate, de asemenea, contribui la creșterea relevanței și a vizibilității internaționale a domeniului evaluat.

Recomandări:

Se recomandă creșterea transparenței prin publicarea documentelor relevante legate de studiile universitare de doctorat pe site-ul web al universității, inclusiv în limbi de circulație internațională. Se recomandă ca în contractul de studii și în actele adiționale să se specifice defalcat sumele alocate anual pentru susținerea financiară a doctoranzilor.

Prezentarea detaliată a informațiilor privind facilitățile oferite de unitățile de cercetare privind infrastructura, inclusiv pentru varianta în limba engleză a site-ului universității, cu scopul de a crește vizibilitatea la nivel național și internațional a oportunităților oferite de școlile doctorale și, în particular, de programul de doctorat din domeniul Ingineria produselor alimentare.

Publicarea informațiilor privind admiterea și criteriile de selecție și în alte limbi de circulație internațională, pentru a permite accesul candidaților din străinătate.

Introducerea în planurile de învățământ a unei discipline de statistică.

Se recomandă ca, pe baza rezultatelor obținute în urma evaluărilor, să se stabilească și să se aplice un plan de măsuri corective care urmează a fi implementate în scopul creșterii calității activităților desfășurate la nivelul școlii doctorale și a domeniului Ingineria produselor alimentare, prevăzându-se termene de implementare și responsabilii acestor activități.

Pentru asigurarea transparenței și internaționalizarea studiilor doctorale se recomandă prezentarea informațiilor relevante privind programul de studii, admitere,



conducătorii de doctorat, cerințele privind elaborarea și susținerea tezelor, și în alte limbi de circulație internațională.

Se recomandă includerea agenților economici din domeniul industriei alimentare în cadrul Consiliului consultativ al Universității, precum și integrarea acestora în clusterelor Universității.

Recomandări evaluator strain:

The organization and the definition of the set of indicators is well suited to establish the quality of the doctoral studies. Following them, my global conclusion about the doctoral studies in the field of FOOD ENGINEERING, attain the adequate level of international quality. In this section, I will develop some general observations and recommendations about the field, the DS-TUCN the university and, finally, about the criteria used in the evaluation process.

About the field of FOOD ENGINEERING

The main observation to be made is that we are in front of a good scientific team, covering adequately the range of scientific and technological applications of food engineering. Nevertheless, the team is definitively reduced in number (3 PhD habilitated supervisors), and it should develop further if it is possible.

About the DS-TUCN

Without having a general view of the university and of its IOSUD, from the information given in the Internal report of the Food Engineering field, the corresponding annexes and links and the onsite visit, there is some risk of automatization of the quality assurance processes and methodologies that can affect the quality of the doctoral education. DS-TUCN can consider putting emphasis on the monitoring of the attainment of transversal skills and competences and also on the design and monitoring of activities addressed to all PhD students, seeking for the reinforcement of the collegial character of the Doctoral School.

About the TUCN

TUCN is a research focused university, with good international recognition in its fields of specialization. The research impact is relatively good and has a good position within the Romanian system. When visiting the research laboratories, it has become clear that the competitiveness of the academic staff allows the university to obtain funds for acquiring adequate research infrastructure. At the same time, this infrastructure is limited to the capacity of attracting those funds, which implies some kind of glass ceiling on the dimension of research equipment available to researchers. It would be recommended that the university put in place a centralized research and technological service center that, in coordination with the capacity of research teams, would be able to plan the acquisition of research equipment and research platforms, and its maintenance, unavailable nowadays for individual research groups. Finally, the new doctoral field is expected to develop in Baia Mare,



where the research infrastructures are more limited than in Cluj. TUCN can consider having a specific investment plan to develop differentially the Baia Mare premises and research infrastructure (weakness 1). Also, the number of habilitated academic staff is low and TUCN can consider encouraging/incentivizing an increase of number of habilitated professors in the field of Food Engineering in Baia Mare (weakness 2).

About the criteria used by ARACIS

The information provided is very complete and, when necessary, it has been supplemented with great diligence. The criteria are meaningful and suited to check that the quality of the PhD education is assured. But hardly an indicator can be found that refers to the appropriate dimensions of the system under study, both in terms of extension and results. Particularly, the minimum value of three doctoral thesis advisors (criterion A.3.1.1) can promote an excessive fragmentation of doctoral schools in scientific domains. It would be convenient that the ARACIS evaluation includes some indicators related to the expected dimensions of a domain/doctoral school, which would help to establish the extent to which the university and each doctoral school is fulfilling its mission.





VII Anexe



Programul vizitei de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat Ingineria Produselor Alimentare
la Universității Tehnică Cluj-Napoca

Interval orar hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Locație Observations/ Location
Luni/ Monday, 15.05.2023			
9:00-9:30	Întâlnire organizatorică a comisiei de experți evaluatori <i>Organizational meeting of the panel evaluators</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i>	Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca
9:30-10:00	Întâlnirea comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii instituției evaluate și ai CSUD <i>Panel evaluators` meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai conducerii universității / <i>Representatives of the University's management</i> - Reprezentanți ai CSUD și ai școlii doctorale / <i>Representatives of the CSUD and of the Doctoral School</i> - Persoana de contact / <i>The contact person</i>	Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca
10:00 - 11:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Consiliului școlii doctorale în cadrul căreia va funcționa domeniul evaluat <i>Panel evaluators` meeting with Doctoral Schools Council (CSD) members</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Membrii CSD / <i>CSD's members</i>	Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicovici nr. 15, Cluj-Napoca



Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
11:00-12:00	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei de Etică a instituției de învățământ superior</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the members of the Ethics Commission</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Membrii Comisiei de Etică / <i>Ethics Commission members</i></p>	Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca
12:00 - 13:00	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i></p>	Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca
13:00-14:00	<p>Pauză de prânz / Lunch break</p>		
14:00-15:00	<p>Întâlnirea comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i></p>	Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca
15:00-17:00	<p>Derularea activităților specifice comisiei de experți evaluatori și efectuarea de consemnări în proiectul raportului de evaluare externă.</p> <p><i>Carrying out the specific activities of the panel evaluators and making entries in the draft of the external evaluation report.</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i></p>	Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca



Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
	<p>Dacă se consideră necesare, pot avea loc întâlniri suplimentare, spre exemplu cu / <i>If deemed necessary, additional meetings may be held, for example with:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • reprezentanți din Senatul universitar (inclusiv studenți); / <i>representatives from the University Senate (including students);</i> • reprezentanții organizației / organizațiilor studențești; / <i>representatives of the student organization / organizations;</i> • reprezentanți ai Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC); / <i>representatives of the Career Counseling and Guidance Center (CCOC);</i> • reprezentanți ai bibliotecii instituției de învățământ superior; / <i>representatives of the library of the higher education institution;</i> • reprezentanți ai centrelor/laboratoarelor de cercetare din domeniul școlii / școlilor doctorale sau din domeniul evaluat; / <i>representatives of research centers / laboratories in the field of the doctoral school / schools or in the evaluated field;</i> • reprezentanți ai direcției cămine-cantine (sau echivalentă) / <i>representatives of the dormitory-canteen department (or equivalent).</i> 		
Marti/ <i>Tuesday</i>, 16.05.2023			
9:00-9:30	<p>Întâlnire tehnică a comisiei de evaluare <i>Panel evaluators` technical meeting</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p>	<p>Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca</p>



Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
9:30-10:00	<p>Întâlnirea membrilor comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the contact person for the doctoral study domain under review</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i></p>	<p>Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca</p>
10:00-12:30	<p>Deplasare la filiala Baia Mare</p> <p><i>Travel to the Baia Mare branch</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i></p>	
12:30-13:00	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu personalul didactic aferent domeniului evaluat</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i></p>	<p>- Comisia de evaluare ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Cadră didactică care are calitatea de conducător de doctorat / <i>Doctoral coordinators</i></p>	<p>Sala S67, Facultatea de Științe, Centrul Universitar Nord din Baia Mare Str. Victoriei 76, Baia Mare</p>
13:00-14:00	<p>Pauză de prânz / Lunch break</p>		
14:00-16:00	<p>Vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare</p> <p><i>Visiting the educational and research infrastructure</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i></p>	<p>Sala L22, L33, L28A, L28B, L47, L51, S63, S64, S67, Facultatea de Științe, Centrul Universitar Nord din Baia Mare Str. Victoriei 76, Baia Mare</p> <p>Biblioteca – Centrul Universitar Nord din Baia Mare Str. Victoriei 76, Baia Mare</p>



Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
			<p>Cantina - Centrul Universitar Nord din Baia Mare Str. Victoriei 76, Baia Mare</p> <p>Căminele studențești - Centrul Universitar Nord din Baia Mare Str. Victoriei 76, Baia Mare</p> <p>Sala E8, E17, E20, E23, Facultatea de Științe, Centrul Universitar Nord din Baia Mare Str. Victor Babeș 62A, Baia Mare</p>
16:00-17:00	<p>Întâlnirea echipei de evaluare cu directorii/responsabilii centrelor/ laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat evaluat</p> <p><i>Panel evaluators` meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare / <i>Directors of research centers/laboratories</i></p>	Sala S67, Facultate de Științe, Centrul Universitar Nord din Baia Mare Str. Victoriei 76, Baia Mare
17:00-19:30	<p>Deplasare la UTCN Cluj</p> <p><i>Travel to the UTCN Cluj</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i></p>	
Miercuri/ <i>Wednesday</i>, 17.05.2023			
08:00-09:00	<p>Întâlnirea membrilor comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat</p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p>	Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca



Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
	<i>Panel evaluators` meeting with the contact person for the doctoral study domain under review</i>	- Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i>	
09:00 - 10:00	<p>Derularea activității comisiei de experți evaluatori (inclusiv continuarea anumitor activități începute/stabilite în ziua precedentă, analiza documentelor suplimentare puse la dispoziție de reprezentanții instituției supuse evaluării, efectuarea de consemnări în proiectul raportului de evaluare externă sau derularea unor întâlniri cu reprezentanți ai instituției supuse evaluării). / <i>Carrying out the work of the panel evaluators (including the continuation of certain activities started / established in the previous day, analysis of additional documents provided by the representatives of the institution under evaluation, making notes in the draft external evaluation report or holding meetings with representatives of the institution under evaluation) .</i></p> <p>Discuții referitoare la elaborarea raportului de evaluare externă al comisiei de experți evaluatori. / <i>Discussions on the preparation of the external evaluation report of the panel evaluators.</i></p>	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS' panel members</i></p> <p>- Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i></p>	Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca
10:00- 11:00	Întâlnirea membrilor comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții instituției evaluate pentru comunicarea concluziilor procesului de evaluare	<p>- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i></p> <p>- Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i></p>	Aula "Alexandru Domșa", UTCN, Strada Constantin Daicoviciu 15, Cluj-Napoca



Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
	<i>Panel evaluators` meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process.</i>		

* Toate activitățile incluse în structura programului vizitei comisiei de evaluare sunt obligatorii, însă ordinea și durata alocată acestora sunt stabilite de către comisie în funcție de specificul evaluării. / * All activities included in the structure of the panel evaluators visit program are mandatory, but the order and duration allocated to them are established by the commission according to the specifics of the evaluation.