

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

RAPORT DE AUTOEVALUARE



**ȘCOALA DOCTORALĂ
Chimie Aplicată și Știința Materialelor**

2019

RAPORT DE AUTOEVALUARE

ȘCOALA DOCTORALĂ

Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Domeniul Chimie

2019

Universitatea „Politehnica” din București

Agenția Română pentru Asigurarea Calității
în Învățământul Superior

Nr. de înregistrare...../.....

Nr. de înregistrare...../.....

RAPORT DE AUTOEVALUARE

ȘCOALA DOCTORALĂ

Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Domeniul Chimie

Director Școală doctorală:

Vasile Lavric

Tel: 0214023995; 0751097937;

e-mail: vasile.lavric@upb.ro

**RECTOR,
Mihnea COSTOIU**

**Șef Serviciu Calitate
Lăcrămioara Diana ROBESCU**

**Director Școală doctorală
Vasile LAVRIC**

2019

Raport de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat Chimie, din cadrul Scolii Doctorale a Facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor din Universitatea Politehnica din Bucuresti

1. Informatii generale

- a) **Capacitatea institutionala a IOSUD-UPB.** Școala de ingineri - Universitatea Politehnica din București, prin strădaniile profesorilor și studenților, și-a consolidat statutul academic și prestigiul în 200 de ani, fiind cea mai prestigioasă școală de ingineri din România. În 1818 se deschideau prima Școală tehnică superioară cu predare în limba română și primele cursuri de ingineri, la mănăstirea Sfântul Sava din București care, în 1832, este reorganizată în Colegiul de la Sfântul Sava. La 1 octombrie 1864 a fost înființată "Școala de Poduri și Șosele, Mine și Arhitectură" care, la 30 octombrie 1867, devine "Școala de Poduri, Șosele și Mine", cu durata studiilor de 5 ani. Sub conducerea lui Gheorghe Duca, la 1 aprilie 1881, instituția se restructurează și devine "Școala Națională de Poduri și Șosele". La 10 iunie 1920 a fost înființată Școala Politehnica din București, cu patru secții: Electromecanică, Construcții, Mine și Metalurgie, Secția Industrială. Din noiembrie 1920, denumirea se schimbă în POLITEHNICA din București. La 3 august 1948 a fost înființat Institutul Politehnic din București, care cuprindea inițial patru facultăți și în care, din 1950, a apărut majoritatea facultăților actuale.

În baza rezoluției Senatului universitar din noiembrie 1992, Institutul Politehnic din București a devenit, prin OM 7195/19.12.1992, **Universitatea POLITEHNICA din București (UPB).**

Ca o recunoaștere a realizărilor întregii comunități academice, în ceea ce privește excelența programelor de studii, calitatea și vizibilitatea cercetării științifice, prin capacitatea sa administrativă și instituțională, Universitatea POLITEHNICA din București s-a clasificat în categoria universităților de cercetare avansată și educație, fiind singura universitate din România care se află în toate domeniile de ierarhizare în **prima categorie (A) pentru toate programele de studii.** În anul 2015, în urma evaluării Agenției Române pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior, UPB a obținut reconfirmarea acreditării, cu **grad înalt de încredere.**

Aspectele legate de înființarea, structura, evoluția, misiunea de cercetare, nivelul de certificare a calitatii, cât și măsurile specifice referitoare la managementul calitatii, promovarea eticii și deontologiei profesionale, resursa umană, infrastructura de cercetare existentă,

cat si elementele de eficacitate educationala din IOSUD UPB sunt prezentate in Raportul de autoevaluare a Scolii Doctorale din Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor (SD-CASM).(pag. 3-21)

- b) **Scoala doctorala care gestioneaza domeniul de studii universitare de doctorat Chimie** functioneaza in cadrul facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor (Tabelul 1).

În tabelul de mai jos se prezintă școlile doctorale din UPB, la data de 01.01.2019.

Nr.crt.	Școala doctorală
1	Inginerie Electrică
2	Energetică
3	Automatică și Calculatoare
4	Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
5	Inginerie mecanică și Mecatronică
6	Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
7	Ingineria Sistemelor Biotehnice
8	Transporturi
9	Inginerie Aerospațială
10	Știința și Ingineria Materialelor
11	Chimie Aplicată și Știința Materialelor
12	Științe Aplicate
13	Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor
14	Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor (IALA)

Școala Doctorală „Chimie Aplicată și Știința Materialelor” (SD CASM) din cadrul Universității Politehnica din București (U.P.B.) are deja o mare tradiție, de mai mult de 70 de ani, fiind printre primele scoli doctorale tehnice de chimie industrială și chimie aplicată din România, înființată o dată cu Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor în 1939. În forma actuală, SD CASM a fost înființată în data de 20 Aprilie 2012. La înființarea SD CASM, numărul conducătorilor de doctorat care aveau doctoranzi sub îndrumare a fost de 44. De asemenea, SD a primit 179 doctoranzi, aflați în diferite stadii de pregătire doctorală sub îndrumarea conducătorilor de doctorat fondatori. În prima adunare generală a conducătorilor de doctorat (16 iunie 2012), a fost avizat Regulamentul de funcționare a SD CASM. De asemenea, au fost adoptate: misiunea și obiectivele școlii doctorale, strategia pe termen mediu și lung, respectiv, codul etic. Studiile doctorale din cadrul SD CASM își propun să ofere o

pregătire de înalt nivel, care să răspundă nevoilor actuale ale societății românești și să fie totodată compatibilă cu obiectivele stabilite în documente strategice naționale.

Primul Consiliu al SD (CSD) a fost votat de adunarea generală a conducătorilor de doctorat în următoarea componență:

- Prof.dr.ing. Mircea Teodorescu (director până la 15-ian-2013). În adunarea generală a conducătorilor de doctorat din 15 ianuarie 2013, care a luat act de demisia d-lui Prof.dr.ing. Mircea Teodorescu din funcția de director al SD CASM, a fost ales d-l Prof.dr.ing. Vasile Lavric în funcția de director al SD CASM.

- Prof.dr.ing. Gheorghe Maria

- Prof.dr.ing. Adelina Ianculescu

- Acad. Bogdan Simionescu (consultant)

- Acad. Maria Zaharescu (consultant)

SD CASM acoperă, încă de la înființare, două domenii de doctorat: *Științe exacte/Chimie*, respectiv, *Științe inginerești/Inginerie chimică*.

Componența actuală a CSD CASM a fost votată de adunarea generală a conducătorilor de doctorat din data de 14 aprilie 2016:

- Prof.dr.ing. Vasile Lavric, director al SD CASM

- Prof.dr.ing. Mircea Teodorescu

- Prof.dr.ing. Adelina Ianculescu

- Prof.dr.ing. Alina Catrinel Ion

- Prof.dr.ing. Dana Berger

- Acad. Bogdan Simionescu (consultant)

- Acad. Maria Zaharescu (consultant)

- Prof.dr.ing. Gabriela Cârjă (consultant)

- drd. ing. Adrian Ionuț Nicoară (reprezentant al studenților-doctoranzi)

- drd. ing. Vladimir Lucian Ene (reprezentant al studenților-doctoranzi)

În perioada 2013 - 2018, au devenit conducători de doctorat prin promovarea examenului public de abilitare: Bîldea Sorin Costin, Berger Dana, Ileana Rău, Alina Catrinel Ion, Alina Ioana Bădănoiu, Adelina Carmen Ianculescu, Raluca Ioana van Staden, Anton Ficai, Catinca Secuianu, Raluca Stan, Voicu Stefan, Voicu Georgeta, Prin decizia Rectorului UPB nr. 25 din 23/01/2018, se recunoaște calitatea de conducător de doctorat obținută de către domnul Stelian Lupu la Universitatea din Besancon, Franța. Lista conducătorilor de doctorat, pe domenii, poate fi consultată pe site-ul SD CASM (www.chimie.upb.ro/educatie/scoala-doctorala).

Programele de studii universitare de doctorat din cadrul SD CASM au la bază următoarele principii: a) asigurarea calității și coerenței; b) transparenta de organizare și funcționare; c) pregătirea profesională de calitate a doctoranzilor; d) promovarea meritului științific și excelenței în cercetare; e) egalitatea de șanse și principiul nediscriminării.

SD CASM se caracterizează prin accentul pus pe cercetare și prin eforturile continue de a conecta această cercetare atât la nevoile actuale ale societății cât și la metodele și tendințele actuale din cercetarea desfășurată la nivel internațional. Eforturile se vor direcționa însă și către formarea

de tineri cercetători cu înaltă expertiza în vederea dezvoltării resursei umane naționale de cercetare de performanță, competitive, și direcționate către nevoile economiei naționale.

Programele de cercetare doctorală sunt concepute astfel încât să asigure:

- dezvoltarea educației continue prin furnizarea unor oferte educaționale de calitate și relevante pentru piața muncii, care să asigure oportunități egale de învățare pe tot parcursul vieții și îmbunătățirea șanselor de angajare;
- dezvoltarea resurselor umane din cercetare prin dezvoltarea și diversificarea ofertelor de educație doctorală și post-doctorală;
- facilitarea inserției tinerilor pe piața muncii prin promovarea parteneriatului în educație cu entități economice publice/private;
- promovarea spiritului și culturii antreprenoriale și a liberei inițiative;
- susținerea resurselor umane din centrele de excelență, dezvoltarea de resurse umane în domeniul cercetării prin module și programe de formare doctorală și post-doctorală, prin cooperarea între unitățile de învățământ superior, și instituțiile de cercetare aplicată, proiectare și dezvoltare, în sprijinul economiei locale;
- utilizarea unor tehnologii didactice și a metodelor moderne în pregătirea doctorală, a competențelor digitale și a bazei informatice;
- crearea unor colective puternice de cercetare în cadrul SD CASM, conectate internațional, de înaltă competitivitate.

În cadrul SD CASM, măsurile specifice de management al calității sunt implementate în Planul strategic al SD CASM (www.chimie.upb.ro/educatie/scoala-doctorala), iar etica și deontologia profesională sunt promovate în conformitate cu Codul etic universitar al UPB (www.obis.ro/wp-content/uploads/2011/.../codul-etice-universitar.pdf).

În tabelul următor este prezentată dinamica SD CASM în ce privește numărul de conducători de doctorat în SD CASM.

Nr. Conducători	2014	2015	2016	2017	2018
Titulari	22	22	27	32	28
Asociați	28	28	29	29	33
Total	50	50	56	61	61

SD CASM are în componența ei [54 de conducători de doctorat](#) (la 01/01/2019 erau 61 de conducători de doctorat, dar șapte au fost de acord cu dezafilierea, conform Regulamentului Scolii Doctorale “Chimie Aplicată și Știința Materialelor” din IOSUD-UPB **Art. 15 alin. c ii**), 10 în domeniul Științe exacte/Chimie, 44 în domeniul Științe inginerești/Inginerie Chimică.

Infrastructura de cercetare este complexă și este grupată pe [laboratoare sau centre de cercetare](#).

- c) **Domeniul de studii universitare de doctorat Chimie** din cadrul Universitatii Politehnica din Bucuresti se desfășoara în conformitate cu prevederile Codului Studiilor Universitare de Doctorat (HG nr.684/2011) și ale Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor doctorale pe domeniile universitare de doctorat, facand parte din domeniul fundamental Stiinte exacte, asa cum se poate observa din tabelul de mai jos.

Structura domeniilor fundamentale de doctorat din Universitatea Politehnica Bucuresti

Nr. crt.	Domeniile fundamentale de doctorat care se organizează în UPB	Domeniile de studii universitare de doctorat care se organizează în UPB
1	Științe ingineresti	Inginerie electrică
2		Inginerie energetică
3		Ingineria sistemelor
4		Calculatoare și tehnologia informației
5		Inginerie electronică, telecomunicații si tehnologii informationale
6		Inginerie mecanică
7		Inginerie industrială
8		Ingineria transporturilor
9		Inginerie aerospațială
10		Ingineria materialelor
11		Inginerie chimică
12	Științe exacte	Chimie
13		Fizică
14		Matematică

Obiective. Misiune de cercetare. Domeniul de studii universitare de doctorat Chimie functioneaza in cadrul Școlii doctorale (SD) din Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor (CASM), avand ca obiectiv realizarea unui proces continuu de reproiectare a directiilor de cercetare, în limitele permise de ARACIS, în sensul asigurării competențelor prin care se definește cariera profesională a unui specialist in acest domeniu, în acord cu cerințele pieței muncii, și a celor transversale, pentru a răspunde priorităților generate de strategiile Uniunii Europene și a se alinia cu programe de studiu similare implementate de universități de prestigiu din străinătate, precum și pentru a răspunde aspirațiilor și necesităților de formare ale studenților.

Domeniul este coordonat de Directorul Scolii doctorale și de Consiliul școlii doctorale. Planurile de învățământ corespund [Regulamentului Scolii Doctorale “Chimie Aplicată și Știința Materialelor” din IOSUD-UPB](#). Programele de studii universitare de doctorat cuprind programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPA) și programul de cercetare științifică (PCS) – Regulament SD CASMActivitățile desfășurate de acestia vizeaza: Elaborarea Regulamentului școlii doctorale; Luarea deciziilor privind aplicarea de standarde minimale și standarde de calificative pentru tezele de doctorat elaborate în cadrul domeniului Chimie; Înmatricularea și exmatricularea doctoranzilor la propunerea conducătorilor de doctorat din acest domeniu, membri ai școlii doctorale; Întocmirea listelor pentru acordarea burselor de doctorat din fonduri MENCȘ și fonduri proprii UPB; dezvoltarea de colaborări internaționale pe domeniul Chimie si pe sub-domenii specifice de interes și asigurarea suportului logistic necesar pentru programele în co-tutelă; desfășurarea procedurilor de organizare a admiterii la studii doctorale, de monitorizare a activității doctoranzilor pe parcursul programului de studii universitare avansate și a programului de cercetare științifică; organizarea comisiilor de îndrumare și întărirea capacității de tutoriat a doctoranzilor mai ales pentru anii I și II de studiu; organizarea susținerilor publice ale tezelor de doctorat și creșterea calității procesului de finalizare a studiilor doctorale.

In domeniul Chimie din cadrul Scolii Doctorale din cadrul Facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor isi desfasoara activitatea zece conducatori de doctorat, prezentati in Tabelul 3, doi fiind de acord cu dezafilierea in 2019, conform Regulamentului Scolii Doctorale “Chimie Aplicată și Știința Materialelor” din IOSUD-UPB **Art. 15 alin. c ii**), în domeniul Științe exacte/Chimie.

Numarul de conducatori de doctorat din cadrul domeniului Chimie din perioada 2014-2018, cat si evolutia numarului de studenti doctoranzi in aceeasi perioada sunt prezentate in Tabelele 1.c.1, 2,3.

(1.c.1). Evoluția numărului de conducători de doctorat pe domeniu doctoral Chimie

Nr. Conducători	2014	2015	2016	2017	2018
Titulari	11	11	11	11	11
Asociați	1	1	1	1	1
Total	12	12	12	12	12

(1.c.2) Evoluția numărului de studenți doctoranzi admiși în SD, pe domeniu doctoral Chimie

Nr. Doctoranzi admiși	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Buget cu bursă	7	2	5	2	2
Buget fără bursă	2	7	1	3	5
TOTAL Buget	9	9	6	5	7
TOTAL Taxă	0	0	0	1	0
TOTAL	9	9	6	6	7
Absolventi master din afara UPB					
Abandon in primii 2 ani					
TOTAL	74	45	43	50	69

(1.c.3) Evoluția numărului **total** de doctoranzi pe domeniul Chimie

Nr. Doctoranzi	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Buget cu bursă	25	19	13	9	8
Buget fără bursă	6	14	18	20	25
TOTAL Buget	30	33	31	29	33

TOTAL Taxă	3	1	0	2	1
TOTAL	33	34	31	31	34

Evoluția numărului de teze de doctorat în perioada 2014-2018 este prezentată în Tabelul 1.c.4 în acest interval de timp în SD CASM, în cadrul domeniului de studii doctorale Chimie fiind susținute un număr de 34 de teze.

Tabelul 1.c.4. Evoluția numărului de teze de doctorat susținute public, din SD, pe domeniu doctoral Chimie în perioada 2014-2018

	2014	2015	2016	2017	2018
Număr teze	19	28	9	5	9

Infrastructura de cercetare necesară desfășurării activităților de cercetare din domeniul Chimie se află în centrele și laboratoarele de cercetare înscrise mai jos, în anexa SD CASM/ fiind prezentată detaliat dotarea laboratoarelor pentru cercetare (echipamente, instalații, computere).pdf)

Bioelectrochem <https://erris.gov.ro/Bioelectrochem---UPB>

EcoNanoCoat <https://erris.gov.ro/EcoNanoCoat-UPB>

Laborator de metode spectrale

Laboratoare pentru cercetare LI10 și R2 b, www.nntf.lccp.ro

Laborator de spectroscopie

Laborator de cromatografie

Laborator analiză elementală

Laborator activitate antioxidantă și anti-UV

Laborator proprietăți optice nelineare

Laborator de nanostructuri lipidice

Laborator de nanostructuri fluide

PATLAB www.patlab.ro

Detalii cu privire la aparatura existentă în aceste laboratoare, urmărind linkurile indicate sau în anexa [Centre&LaboratoareCercetare-Chimie.pdf](#).

d) **Funcționalitatea structurilor de asigurare a calității din cadrul SD CASM pe domeniul de studii de doctorat Chimie** este asigurata de *Procedura de implementare a planului de îmbunătățire a calității și Procedura de analiză a eficacității Sistemului de Management al Calității*, din UPB, descrisa in raportul de autoevaluare a SD CASM la paginile 26-28, care cuprinde:

- obiectivele, structura generală și coerența sistemului de asigurare internă a calității;
- formularea și documentarea politicilor de asigurare a calității și definirea procedurilor, a actorilor și a responsabilităților acestora;
- participarea personalului, a studenților și a părților interesate externe în procesul de asigurare a calității;
- interacțiunea dintre sistemul de asigurare a calității și managementul universitar;
- relevanța și accesul la informațiile specifice sistemului de asigurare internă a calității pentru stakeholderii interni și externi;
- eficiența procedurilor și structurilor de asigurare internă a calității și efectul acestora privind dezvoltarea activităților în cadrul studiilor doctorale;
- utilizarea informațiilor produse de sistemul de asigurare internă a calității ca instrument pentru managementul calității și îmbunătățirea educației și altor activități;
- monitorizarea, evaluarea și dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității.

Nivelul de certificare a calitatii in cadrul domeniului de studii de doctorat Chimie se realizeaza prin:

- Întărirea proceselor interne de asigurare a calității, care trebuiesă fie fiabile, utile, clar stabilite, aplicate în mod consecvent și transparent;
- Compararea permanentă cu universități și departamente de top din lume, în vederea ajustării planurilor și obiectivelor strategice;
- Identificarea zonelor în care performanțele universității pot fi îmbunătățite, cu potențial de atingere a excelenței, în vederea îmbunătățirii poziției universității în clasamentele internaționale; Responsabilitatea socială
- Promovarea valorilor dreptății, eticii, libertății academice, toleranței, democrației participative, egalității de șanse și sustenabilității;
- Dezvoltarea de programe destinate susținerii studenților proveniți din grupuri vulnerabile, pentru atingerea succesului academic;
- Aducerea unei contribuții importante la edificarea societății și economiei bazate pe cunoaștere, inclusive prin implicarea în viața societății;

- Implicarea universității în dezvoltarea regional și națională;
- Creșterea vizibilității și consolidarea imaginii universității sub un brand adecvat ideii de excelență academică, inspirational atât pentru viitorii sau actualii studenți, dar și pentru alumni sau personalul universității.

A. Capacitatea instituțională

A.1. Structurile instituționale administrative, manageriale și resursele financiare

A.1.1.1 În cadrul IOSUD, a Scolii doctorale (SD) din Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (CASM), domeniul de studii doctorale Chimie funcționează pe baza reglementărilor prezentate în regulamentele interne ale acestor structuri administrative.

a) [Regulamentul Școlii Doctorale „Chimie Aplicată și Știința Materialelor”](#) a fost adoptat de adunarea generală a membrilor SD CASM, din data de 22 ianuarie 2019, validat de CSUD în ședința din 06 februarie 2019, și se află postat pe situl SD CASM (<http://www.chimie.upb.ro/educatie/scoala-doctorala>).

(e) SD CASM a fost implicată în procedura de recunoaștere a unei diplome de doctor, obținută în alt stat, detaliată în Decizia Rectorului nr. 85 din 26/01/2017 (anexa [A.1.1.1 \(e\) 1.pdf](#)); conform Hotărârii IOSUD-UPB din 21/09/2017 (anexa [A.1.1.1 \(e\) 2.pdf](#)) de soluționare a cererii depuse de Racoviță Radu Ciprian, CSD CASM a numit o comisie de analiză a tezei de doctorat (anexa [A.1.1.1 \(e\) 3.pdf](#)).

(f) SD CASM este condusă de CSD, ales în ședința din 14 aprilie 2016 (anexa [A.1.1.1 \(f\) 1.pdf](#)), având următoarea componență: director: prof.dr.ing. Vasile Lavric, membri: prof.dr.ing. Mircea Teodorescu, prof.dr.ing. Adelina Carmen Ianculescu, prof.dr.ing. Alina Catrinel Ion, prof.dr.ing. Daniela Berger, membri consultanți: acad. Bogdan Simionescu, acad. Maria Zaharescu, prof.dr.ing. Gabriela Cârjă (Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” – Iași), studenți-doctoranzi: drd.ing. Adrian Ionuț Nicoară și drd.ing. Vladimir Lucian Ene. CSD CASM se convoacă în ședințe conform Regulamentului SD CASM. Regularitatea convocării ședințelor este dovedită prin procesele verbale din registrul dedicat în care se consemnează deciziile sau în schimbul de e-mailuri între membrii CSD pe o temă de interes pentru SD CASM.

A.1.1.2. Regulamentul Școlii Doctorale include criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. 5 din HG 681/2011.

(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;

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

Aspectele de la punctul (b) sunt reglementate în Regulamentul SD CASM, **Cap. III.c Programele de studii universitare de doctorat**

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

d) Procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand sunt reglementate de **Art. 50, alin. J.**

Cap. VI.b Schimbarea conducătorului de doctorat.

e) Procedurile de mediere a conflictelor sunt reglementate de **Art. 51**.

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

Programul de doctorat poate fi întrerupt în baza **Art. 21**.

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

Prevenirea și sancționarea fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, se face conform **Art. 39, alin 2c și Art. 43, alin. 5a și 5b**.

f) asigurarea accesului la resursele de cercetare

Asigurarea accesului studentului-doctorand la resursele de cercetare sunt reglementate de **Art. 50, alin. 2d-f**.

g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi

Obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi sunt reglementate de **Art. 20, Art. 25, alin.1 și 4, Art. 26, alin. 1**.

A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru indeplinirea misiunii studiilor de doctorat

A.1.2.1 In cadrul SD CASM este pus la punct sistemul informatic pentru evidenta studentilor doctoranzi din domeniul de studii doctorale Chimie si a parcursului lor academic la <http://www.chim.upb.ro/educatie/scoala-doctorala/doctoranzi>.

A.1.2.2 Programul informatic utilizat pentru pentru verificarea procentului de similitudine in toate tezele de doctorat din doemniul Chimie este Turnitin, utilizarea sa fiind confirmata de situatia tezelor sustinute in acest domeniu, care prezinta procentul de similitudine obtinut in urma aplicarii acestuia, de aprox. 15 % pentru tezele redactate in limba engleza si de aprox. 2% pentru tezele redactate in limba romana (baza de date Secretariat SD CASM).

A.1.3 Verificarea utilizarii optime a resurselor fianciare de catre IOSUD si completarea veniturilor obtinute prin studii doctorale prin finantare suplimentara

A.1.3.1 Existenta unui grant de cercetare sau dezvoltare institutionala/resurse umane in implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, sau existent aa cel putin doua granturi de cercetare sau de dezvoltare institutionala/resurse umane per domeniu de studii doctorale obtinute de conducatorii de doctorat in ultimii cinci ani

Realizarile stiintifice ale domeniului Chimie sunt evidentiata de situatia granturilor atrase de conducatorii de doctorat din domeniul Chimie in perioada 2014-2018, prezentate in Tabelul A 1.3.1, cat si finantarea suplimentara a doctoranzilor din acest domeniu, prezentata in Tabelul A 1.3.2.

Tabelul (A 1.3.1) Granturi atrase de conducatorii de doctorat domeniul Chimie in perioada 2014-2018

Titlu proiect	Cod de identificare	Doctoranzi angajati	Perioada de finantare	Director proiect
„Îmbunătățirea sănătății orale și sistemice folosind lucrări dentare din aliaje modificate”.	Proiect 130/2014old.uefiscdi.ro/userfiles/file/PARTE NERIATE/Competitie 2013		2014-2017	Ioana Demetrescu
„Îmbunătățirea proprietăților implanturilor prin nanoarhitecturarea suprafeței și protecție antibacteriană”	Proiectul PNII PCCA 242 /ALNANOACT, old.uefiscdi.ro/userfiles/file/PARTENERIAT E/Competitie 2013		2014-2017	Ioana Demetrescu
Bilaterala Romania Argentina ‘New generation of temporary and permanent implants based on alloy with non toxic ele-ments and innovative controlled micro & nano surface with biomimetic & antibacteriostatic properties	Cooperare Bilaterală Romania Argentina, www.research.gov.ro/uploads/programe- internationale/cooperari		2014-2017	Ioana Demetrescu
Proiectul “Consolidarea cercetării exploratorii integrate în științele vietii&inginerie prin realizarea de acoperiri complexe pe Zr sialiaj Zr. Mecanisme de elaborare și caracterizare “	Cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0316, old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/PNCIDI III/P4		2016-2019	Ioana Demetrescu
“Sisteme solar termice eficiente cu acceptanta ridicata pentru implementare in mediul urban”, acronim EST IN URBA	PN-II-PCCA-2011-3.2-0512	Petcu Adina, Mircea Maria-Luiza	Oct2012-Iun2015	Aurelia Meghea
			Mar-Dec.2016	
			Ian-Sept. 2014	

			Apr- Sept. 2016	
“Eco-tehnologie de obtinere a unui fertilizant policompozit inovator prin procesarea si reciclarea a trei deseuri organice in scopul cresterii calitatii terenurilor agricole si sigurantei alimentare”, acronim FEROW	PN-II-PCCA-2013-4-0675	Petcu Adina, Mircea Maria-Luiza		Aurelia Meghea
“An integrated approach for reinforcement of historical chalk monuments by means of nanomaterials-based treatments-a revolutionary concept”, acronim CHALK-RESTORE	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1640	Mircea Maria- Luiza, Petcu Adina	2014	Aurelia Meghea
Transfer of carbon - based manufactured nanomaterials in the aquatic environment: An assessment of their fate and effects, bioaccumulation, food web transfer, Trojan horse effects, and green applications	ERA-SIINN-NANO-Transfer, www.nntf.lccp.ro	Raluca Madalina Senin	2017-2018	A.C. Ion

Pe domeniul Chimie s-au derulat opt granturi de cercetare in perioada 2014-2018.

A.1.3.2 Proportia studentilor doctoranzi existenti in momentul evaluarii care beneficiaza pentru minim sase luni si de alte surse de finantare, decat finantarea guvernamentala prin burse sau sunt sustinuti financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare institutionala.

Finantarea suplimentara a unor doctoranzi din domeniul Chimie a fost realizata din granturile atrase de conducatorii de doctorat care isi desfasoara activitatea de cercetare in acest domeniu, fiind prezentata in Tabelul A 1.3.2.

Tabelul A 1.3.2 Granturi atrase suplimentar de catre studentii doctoranzi (studenti doctoranzi cu finantare suplimentara, minim sase luni)

Titlu proiect	Cod de identificare	Doctoranzi angajati	Perioada de finantare	Conducator de doctorat
---------------	---------------------	---------------------	-----------------------	------------------------

Proiectul MICROPIXETEX 2016 – “PIXE micro-beam investigations for gaining new insights into the technology and micro-chemical nature of the golden threads from medieval religious embroideries and velvet brocade garments”, colaborare Institutul de Cercetari Nucleare ATOMKI-HAS (Debrecen, Ungaria) cu MNIR si MNAR	din cadrul programului european European H2020 Framework Programme IPERION-CH (Grant No. 654028)	Zizi Balta	2016	Ioana Demetrescu
Proiectul NUCLEARTEX 2017 – “Advanced characterization of metal threads from late medieval and modern textiles (17 th to 19 th century) using micro-PIXE and RBS nuclear techniques”, colaborare Institutul de Cercetari Nucleare ATOMKI-HAS (Debrecen, Ungaria) MNIR si MNAR	din cadrul programului european European H2020 Framework Programme IPERION-CH (Grant No. 654028)	Zizi Balta, 2014	2016	Ioana Demetrescu
Programul Operațional Sectorial – Dezvoltarea resurselor Umane 2007-2013, prin proiectul Cunoaștere, inovare și dezvoltare prin burse doctorale (CID-Doc)		Zizi Balta, 2014	2014	Ioana Demetrescu
Consolidarea cercetarii exploratorii integrate in stiintele vietii&inginerie prin realizarea de acoperiri complexe pe Zr sialiaj Zr. Mecanisme de elaborare si caracterizare “	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0316	Maria Wardaki 2015	2017-2018	Ioana Demetrescu
Programul Operațional Sectorial – Dezvoltarea resurselor Umane 2007-2013, prin proiectul Cunoaștere, inovare și dezvoltare prin burse doctorale (CID-Doc), contract nr.		Popescu Anca Iuliana	2014	Ioana Demetrescu
” Graphene synthesized by Thermal Chemical Vapor Deposition and integrated in microfluidic devices for biomedical applications” (INTEGRAPH),	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0123, Contract Nr. 119/2017–	Tincu Bianca, 2017	2017-2018	Ioana Demetrescu

"Biotechnology for demonstration of the anticancer potential of drug loaded carbon nanoarchitectures using multicellular tumor spheroids" (BioNanoSpher),	PN-III-P2-2.1-PED	Tincu Bianca, 2017	2017-2018	Ioana Demetrescu
"Nanocompozite multifunctionale bazate pe oxizi ai metalelor tranzitionale cu aplicabilitate in domeniul aerospacial (OXITRANS)".	PN-III-P5-5.1-STAR-639/2017, Contract Nr. 177/20.07.2017	Tincu Bianca, 2017	2017-2018	Ioana Demetrescu
" Lab-on-chip microfluidic platform for the detection of circulating tumor cells (CTC) concentrated by dielectrophoresis- magnetophoresis and analyzed by dielectric spectroscopy and electrochemical impedance	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0214 (Project No. 3PCCDI/2018)	Tincu Bianca, 2017	2017-2018	Ioana Demetrescu
Consolidarea cercetarii exploratorii integrate in stiintele vietii&inginerie prin realizarea de acoperiri complexe pe Zr sialiaj Zr. Mecanisme de elaborare si caracterizare "	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0316	Ramona Radu, 2017	2017-2019	Ioana Demetrescu
„Materiale carbonice nanostructurate pentru aplicatii industriale avansate”	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0619	Elena Simona Anghel, 2018	2018-2020	Ioana Demetrescu
Microsenzori stocastici utilizati la determinarea biomarkerilor specifici diabetului (SCREENSTOCDIA)	PCE46/2017	Ilie Ruxandra Maria	2017-2019	R. Van Staden
Senzori stocastici bazați pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior (GRAPHSENSGASTROINTES)	PCCF20/2018	Ilie Ruxandra Maria	2017-2019	
Microsenzori stocastici utilizati la determinarea biomarkerilor specifici diabetului (SCREENSTOCDIA)	PCE46/2017	Popa Tudor Ioana	2017-2019	
Senzori stocastici bazați pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior (GRAPHSENSGASTROINTES)	PCCF20/2018	Popa Tudor Ioana	2017-2019	

Noi platforme inovatoare bazate pe senzori chimici, electrochimici si optici pentru implementarea fiabila si durabila in timp real in sisteme de proces intensive de date automate (SPRADIPS)	PCE45/2017	Moscalu Lungu Alexandrina	2017-2019	
Senzori stocastici bazați pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior (GRAPHSENGASTROINTES)	PCCF20/2018	Moscalu Lungu Alexandrina		
Transfer of carbon - based manufactured nanomaterials in the aquatic environment: An assessment of their fate and effects, bioaccumulation, food web transfer, Trojan horse effects, and green applications	ERA-SIINN-NANO-Transfer	Senin Raluca Madalina, 2014	2017-2018	A. C. Ion

In cadrul domeniului de studii doctorale Chimie se gasesc un numar total de 22 studenti doctoranzi beneficiari ai finantarii de la bugetul de stat. Dintre acestia un numar de 11 doctoranzi au beneficiat de finantare complementara.

A.1.3.3. Cel puțin 5% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obtinute de universitate prin contract institutional si taxelor de scolarizare incasate de la studentii doctoranzi de la forma de invatamant cu taxa se utilizeaza pentru decontarea cheltuielilor de formare profesionala a doctoranzilor.

A.2.1. IOSUD/SD detin infrastructura de cercetare care sa sustina derularea activitatilor specifice studiilor universitare de doctorat Baza materiala necesara derularii studiilor doctorale in domeniul Chimie este adecvata, fiind mentionata atat in raportul autoevaluare a SD CASM, cat si la punctul 1 c).

A.3. Calitatea resursei umane

Pentru evidentierea calitatii resursei, in Tabelul A 3.1.1. sunt prezentati profesorii conducatori de doctorat pe domeniul Chimie la data de 1.10.2018, iar in Tabelul A 3.1.2 Activitatea stiintifica internationala a conducatorilor de doctorat in perioada 2014-2018.

A.3.1. La nivelul scolii doctorale exista personal calificat cu experienta necesara derularii programului de studii doctorale in domeniul Chimie.

A.3.1.1. In cadrul domeniului de doctorat Chimie isi desfasoara activitatea minimum trei conducatori si cel putin 50 % dintre acestia indeplinesc standardele minimale CNATDCU, in vigoare la momentul evaluarii.

In cadrul domeniului de doctorat Chimie lucreaza un numar de zece conducatori de doctorat activi, dintre care cinci indeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate in vigoare la momentul realizarii acestei evaluari. Fisele care atesta indeplinirea standardelor minimale CNATDCU in vigoare pentru domeniul Chimie se afla atat la Secretariatul Scolii Doctorale, cat si materialele suplimentare, atasate raportului. In domeniul Chimie isi desfasoara activitatea un singur conducator de doctorat afiliat, C S 1. Adeverintele doveditoare se afla la Departamentul de Resurse Umane al IOSUD.

Tabelul (A.3.1.1.) Profesori conducatori doctorat in SD CASM domeniul Chimie la data de 1.10.2018

Nr. crt.	NUME	Prenume	ORDIN MEN		Criterii CNATDCU	25%CNATDCU 2014-2018	Grant uri	Nr. doctoranzi in stagi	Nr. doctoranzi in prelungire
1	DEMETRESCU*	Ioana	1805/20.08.2007	pensionat din sept 2018	da	da		5	5
2	DIACU*	Elena	1805/20.08.2007	pensionat din sept 2018				3	0
3	GEANĂ	Dan	1805/20.08.2007	emerit					
4	GURAN	Cornelia	1805/20.08.2007	dezafiliat					
5	ION	Alina Catrinel	3570/18.04.2013	titular	da	da	1	1	3
6	IULIAN	Olga	1805/20.08.2007	emerit				1	1
7	JITARU	Ioana	1805/20.08.2007	dezafiliat					
8	MEGHEA	Aurelia	1805/20.08.2007	emerit	da	da	8	3	5
9	RADU	Gabriel Lucian	1805/20.08.2007	titular	da	da		4	0
10	ROȘCA	Sorin	1805/20.08.2007	emerit					
11	VAN STADEN	Raluca	5633/11.12.2013	CS I, afiliat	da	da		5	0

		Ioana							
12	VIȘAN	Teodor	1805/20.08.2007	emerit				0	2

In tabelul A. 3.1.1. se face distinctia intre conducatorii afiliati la data in momentul realizarii raportului de auto-evaluare si alti conducatori activi in ultimii cinci ani in cadrul domeniului de studii doctorale Chimie. Se observa din tabel ca 50 % dintre conducatorii de doctorat sunt titulari in cadrul IOSUD.

A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregatire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt sustinute de cadre didactice care au calitatea de conducator de doctorat. Adeverintele doveditoare, cat si CV-urile persoanelor respective se afla atat la Secretariatul Scolii Doctorale a Facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, cat si materialele suplimentare atasate.

A.3.1.4. In cadrul domeniului de studii doctorale nu exista asemenea situatii in prezent (vezi tabelul de mai sus, cat si Anexa A.3.1.1.).

A.3.2. Conducatorii de doctorat din cadrul domeniului Chimie din SD CASM desfasoara o activitate vizibila international

A.3.2.1. Principalele realizari stiintifice din domeniul de studii universitare Chimie sunt evidentiata de activitatea stiintifica internationala a conducatorilor de doctorat in perioada 2014-2018, prezentate in Tabelul A 3.2.1. Se observa din tabel ca toti conducatorii de doctorat afiliati in momentul realizarii raportului pe domeniul Chimie prezinta minim cinci publicatii reprezentative indexate Web of Science in reviste cu factor de impact mai mare decat 1. Conducatorii de doctorat din cadrul domeniului Chimie au vizibilitate internationala constand nu numai in publicatii, ci si in calitatea de membru a unora dintre domniile lor in board-urile unor asociatii profesionale internationale, cat si de membru in in comitetele stiintifice ale unor publicatii si conferinte internationale.

Tabelul A 3.2.1 Activitatea stintifica internationala a conducatorilor de doctorat in perioada 2014-2018

Nume conducator de doctorat	Lucrari publicate	Brevete (din Anexa B.3.1..1)

Demetrescu Ioana	<p>Ion, R., Stoian, A.B., Dumitriu, C., A. Mazare P. Schmuki <u>Demetrescu, I.</u>, Nanochannels formed on TiZr alloy improve biological response 2015 Acta Biomater 24, 3744., 370-377 F.I.=6,38. WOS:000360867700035</p>	<p>DEMETRESCU I, PIRVU C, POPESCU S, MINDROIU M, MANOLE C C, POPESCU S A, Filme polimerice cu umectabilitate controlata si procedeu de acoperire a suprafetelor de titan cu astfel de filme, Patent Number(s):RO127065-A2; RO127065-B1, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV POLITEHNICA DIN BUCURESTI, Derwent Primary Accession Number: 2012-D25201</p>
	<p>M Mîndroiu, CPirvu, R Ion, <u>I Demetrescu</u>, Comparing performance of nano architectures fabricated by Ti6Al7Nb anodizing in two kinds of electrolytes, <i>Electrochimica Acta</i>, 56, 1, 193-202 2010 F.I.=5,116 WOS:000285177800025</p>	
	<p>Anca Mazare, Indhumati Paramasivam Felix Schmidt-Stein Kiyoungh Lee Ioana Demetrescu, Patrik Schmuki Flame annealing effects on self-organized TiO₂ nanotubes <i>Electrochimica Acta</i> Volume 66, 1 April 2012, Pages 12–21 377 F.I.=5,116 WOS:000302451900003</p>	
	<p>C. Pirvu, C Manole, B Stoian and I. Demetrescu Understanding of electro chemical and structural changes of polypyrrole/polyethylene glycol composite films in aqueous solution, <i>Electrochim Acta</i>, vol 56, 2011 27, 9893-9903 F.I.=5,116 WOS:000297399100029</p>	
	<p>Dumitriu, C., Mousavi, Z., Latonen, R.-M., Bobacka, J., Demetrescu, I Electrochemical synthesis and characterization of Poly(3,4- ethylenedioxythiophene) doped with sulfonated calixarenes and sulfonated calixarene-fullerene complexe 2013<i>Electrochimica Acta</i> F.I.=5,116 WOS:000326661200023</p>	
Diacu Elena	<p>WOS:000387360400007 Elena DIACU, Buica George-Octavian; Chilibon Irinela, Eleonora-Mihaela Ungureanu, Birzan Liviu; Arnold Georgiana-Luiza, "Chemically Modified Electrodes Based on 5-(Azulen-1-yl)methylene)-2-thioxothiazolidin-4-one", <i>JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY</i>,; 45,: 11, 1588-1597, 2016</p>	

	WOS:000357403600003 ISSN: 0034-7752 Elena Diacu, Eleonora-Mihaela Ungureanu, Anton Alexandru Ivanov, Maria Madalina Jurcovan, "Voltammetric Techniques for Determination of Allura Red AC Synthetic Pigment in Beverages", Revista de Chimie, 66, 6, pp: 769-773, 2015.	
	WOS:000432821500005 Stefaniu Amalia, Pop Maria-Daniela, Arnold Georgiana-Luiza, Birzan, Liviu, Pintilie, Lucia, Diacu, Elena, Ungureanu Eleonora-Mihaela, "DFT calculations and electrochemical studies on azulene ligands for heavy metal ions detection using chemically modified electrodes", JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, 8, 73-85, 2018.	
	WOS:000388361900005 Anghel Ana-Maria; Elena DIACU, Ilie, Mihaela; Cimpoeru, Cristina; Marinescu, Florica; Marcu, Ecaterina; Tociu, Carmen, "Statistical correlations between physical and chemical indicators in order to assess the water quality of artificial lakes in south Romania, Bucharest-IIfov area", BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, 7, 3, 2048-2052, 2017, ISSN 2069-5837.	
Geana Dan	Phase Equilibria in Ternary Systems Carbon Dioxide + 1-Hexanol + n - Pentadecane and Carbon Dioxide + 1-Heptanol + n -Pentadecane: Modeling of Holes in Critical Surface and Miscibility Windows Geana, D., 2018, Journal of Chemical and Engineering Data 63(4), pp. 994-1005	
	High-Pressure Phase Equilibria of Carbon Dioxide + 1-Octanol Binary System, Sima, S., Ionita, S., Secuianu, C., Feroiu, V., Geana, D. 2018, Journal of Chemical and Engineering Data 63(4), pp. 1109-1122	
	Phase behavior of the carbon dioxide + 1-dodecanol system at high pressures, Secuianu, C., Feroiu, V., Geană, D. 2016, Fluid Phase Equilibria 428, pp. 62-75	
	Phase behavior of the carbon dioxide + 1-dodecanol system at high pressures, Secuianu, C., Feroiu, V., Geană, D. 2016, Fluid Phase Equilibria 428, pp. 62-75	
	New high-pressures vapor-liquid equilibrium data for the carbon dioxide + 2-methyl-1-propanol (isobutanol) binary system Sima, S., Secuianu, C., Feroiu, V., Geană, D. 2014, Central European Journal of Chemistry 12(9), pp. 953-961	

Ion Alina Catrinel	Ion, I., Sirbu, F., Ion, A.C., Thermophysical investigations of exfoliated graphite nanoplatelets and active carbon in binary aqueous environments at different temperatures, Journal of Materials Science, 50 (2), 2015, pp. 587-598, ISSN: 0022-2461, WOS:000345407900009 , DOI: 10.1007/s10853-014-8616-2, WOS:000345407900009, Q2	
	Ion, I., Sirbu, F., Ion, A.C., "Density, refractive index, and ultrasound speed in mixtures of active carbon and exfoliated graphite nanoplatelets dispersed in N, N-dimethylformamide at temperatures from (293.15 to 318.15) K", Journal of Chemical and Engineering Data, 2014, 58 (5), pp. 1212-1222, 2013, ACS Publications, ISSN: 0021-9568, WOS:000318891600020, DOI: 10.1021/je301343n ,Q2	
	L. Capra, M. Manolache, I. Ion, R. Stoica, G. Stinga, S.M. Doncea, E. Alexandrescu, R. Somoghi, M.R. Calin, I. Radulescu, G.R. Ivan, M. Deaconu, A.C. Ion*, "Adsorption of Sb(III) on oxidized exfoliated graphene nanoplatelets", Nanomaterials, 2018, 12(9), 992	
	Calin, M.R., Radulescu, I., Ion, A.C., Sirbu, F. , "Radiochemical investigations on natural mineral waters from Bucovina region, Romania", Rom. Journ. Phys., Vol. 61(5-6), 2016, p. 1051-1066, ISSN: 1221-146X, WOS:000381898000025, Q3	
	I.Radulescu, M.R. Calin., I.Ion, A.C.Ion, L.Capra, C.A. Simion, " Gross alpha, gross beta and gamma activities in bottled natural mineral water from Romania", Romanian Reports in Physics, 69, 710(2017), 1-10, IF=1,467(2016), ISSN 1841-8759, Q2, WOS:000417112800012 , Q3	
Iulian Olga	S. Geacai, O. Iulian, I. Nita, Measurement, correlation and prediction of biodiesel blends viscosity, Fuel, 143, pp.268-274, ISSN: 0016-2361, 2015	
	O. Ciocirlan , O. Croitoru, O. Iulian, Viscosity of binary mixtures of 1-ethyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid with four organic solvents, J. Chem. Thermodynamics 101 (2016) 285-292	
	I. Nita, S. Geacai, O. Iulian, Measurements and correlations of physico-chemical properties to composition of pseudo-binary mixtures with biodiesel, Renewable Energy, vol. 36, pp. 3417-3423	

Meghea Aurelia	Lacatusu, I, Niculae, G, Badea, N, Stan, R, Popa, O, Oprea, O, Meghea A. Design of soft lipid nanocarriers based on bioactive vegetable oils with multiple health benefices. Chemical Engineering Journal (Feb) 246, 311-321, 2014, DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2014.02.041 ; ISSN: 1385-8947	I. Rau, F. Kajzar, A. Meghea, Al. Marin, Optically tunable Fabry-Perot interferometer, Nr. A2012 00730; RO128436-A0, 2013-K35697; RO 128436-B1, 30.04.2015
	Petcu, A, Meghea, A, Rogozea, EA, Olteanu, NL, Lazar CA, Cadar, D, Crisciu, AV, Mihaly, M. No catalyst Dye Photodegradation in a Microemulsion Template. ACS Sustainable Chemistry&Engineering. 2017, 5, 5273-5283	Niculae, G, Lăcătușu, I, Badea, N, Stan, R, Meghea, A, Lipid nanocarriers based on vegetable oils with photoprotective and antioxidant properties. RO130098-A2/00582/2013; 2015-242081
	Lacatusu, I, Badea, N, Badea, G, Oprea, O, Mihaila, MA, Kaya, DA, Stan, R, Meghea, A, Lipid nanocarriers based on natural oils with high activity against oxygen free radicals and tumor cell proliferation. Materials Science and Engineering C, doi:10.1016/j.msec.2015.06.019, 56, 88-94, Nov. 2015, ISSN: 0928-4931	Nastac, M, Negreanu-Pirjol BS, Meghea, A, Gheorghiu, KA, Resteanu, AN, „Fertilizant biologic multicompozit”. RO131272 A2, cerere a2015 00061, publicat 29.07.2016
	Meghea, A. Graphene for Defence and Security, MRS Bulletin, 43, 7, 556, Jul. 2018	Lacatusu, I, Badea, N, Badea, G, Moldovan L, Panteli, I-M, Rasit, I, Bordei, N, Stan, R, Istrati, D, Meghea, A. Nanostructured lipid carriers loaded with active vegetable and synthetic ingredients which provide an enhanced anti-inflammatory effect, Nr a 2016 00672
	Olteanu, NL; Rogozea, EA; Popescu, SA; Petcu AR, Lazar, CA, Meghea, A, Mihaly M, "One-pot" synthesis of Au-ZnO-SiO ₂ nanostructures for sunlight photodegradation, Journal of Molecular Catalysis A-Chemical Volume: 414 Pages: 148-159, 2016, ISSN: 1381-1169	Badea, G, Lacatusu, I, Badea, M-N, Stan, R, Meghea, A. Nanotransportori lipidici pe baza de uleiuri vegetale cu proprietati fotoprotectoare si antioxidante. Nr. 130098; 29,11, 2018
Radu Lucian Gabriel	Vasilescu, I., Eremia, S.A.V., Kusko, M., Radoi, A., Vasile, E., Radu, G.-L. - Molybdenum disulphide and graphene quantum dots as electrode modifiers for laccase biosensor, Biosensors and Bioelectronics, ISSN 0956-5663, 75, pp. 232-237, 2016, WOS:000362862000032	LITESCU S C; VASILESCU I I M; RADU G L, PROCESS FOR MAKING AN AMPEROMETRIC SENSOR FOR DETERMINATION OF MERCURY (II), Patent Number(s): RO132001-A0, DIIDW:2017441187 LITESCU S C; VASILESCU I I M; RADU G L; BALINT I; PAPA F; STATE R N, AMPEROMETRIC BIOSENSORS FOR DETERMINING PERCHLOROETHYLENE (PCE) CONTENT IN

		<p>WATER, Patent Number(s): RO131151-A0, DIIDW:201631878B</p> <p>VASILESCU I I M; EREMI A S A V; LITESCU S C; RADU G L, AMPEROMETRIC BIOSENSOR FOR DETERMINING METHOXY-SUBSTITUTED POLYPHENOLS CONTENT IN EXTRACTS OF BERRIES WITH A HIGH CONTENT OF ANTHOCYANINS, Patent Number(s): RO131153-A0, DIIDW:2016318789</p>
	<p>Neagu, E., Paun, G., Constantin, D., Radu, G.L. - Cytostatic activity of Geranium robertianum L. extracts processed by membrane procedures, Arabian Journal of Chemistry, ISSN: 18785352, 2017, 10(2), pp. S2547-S2553. DOI: 10.1016/j.arabjc.2013.09.028</p>	
	<p>Vasilescu, I., Eremia, S.A.V., Albu, C., Radoi, A., Litescu, S.-C., Radu, G.-L. - Determination of the antiradical properties of olive oils using an electrochemical method based on DPPH radical, Food Chemistry, ISSN 0308-8146, 166, pp. 324-329, 2015, WOS:000342654200044</p>	
	<p>Paun, G., Litescu, S.C., Neagu, E., Tache, A., Lucian Radu, G.- Evaluation of Geranium spp., Helleborus spp. and Hyssopus spp. polyphenolic extracts inhibitory activity against urease and α-chymotrypsin, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, ISSN: 1475-6366, 29 (1), pp. 28-34, 2014, WOS:000330850300006</p>	
	<p>Radulescu, M.-C., Bucur, M.-P., Bucur, B., Radu, G.L. - Biosensor based on inhibition of monoamine oxidases A and B for detection of β-carbolines, Talanta, ISSN 0039-9140, 137, pp. 94-99, 2015, WOS:000351656200013</p>	

Rosca Sorin	<p>Oil productivity of seven Romanian linseed varieties as affected by weather conditions, Anastasiu, A.-E., Chira, N.-A., Banu, I., (...), Stan, R., Rosca, S.-I. 2016, <i>Industrial Crops and Products</i> 86, pp. 219-230, DOI: 10.1016/j.indcrop.2016.03.051</p> <p>Gabriela Stanciu, Raluca Stan, Mihaela Ungureanu, Sânziana Rosca, S.I.Rosca, S. Mataka, "The rearrangement of electrochemically generated 2-phenylethyl free radical", <i>Revista de Chimie</i>, 2006, 3, 276., WOS:000237578100011</p>	<p>Cristina, <i>Chemical Education - A Key Factor in Facing the Challenges of the Future</i>, Edited by: Cheng, HN; Shah, S; Wu, ML, Conference: 245th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) Location: New Orleans, LA Date: APR 07-11, 2013, Sponsor(s): Amer Chem Soc, Div Chem Educ, VISION 2025: HOW TO SUCCEED IN THE GLOBAL CHEMISTRY ENTERPRISE Book Series: ACS Symposium Series Volume: 1157 Pages: 77-90 Published: 2014, WOS:000334129800009</p>
	<p>Sanziana Rosca, Raluca Stan and S.I.Rosca, "Electrophilic aromatic substitution via Tricarbonyl-chromium Complexed Carbenium Ions", <i>Revue Roumaine de Chimie</i>, 2002, 47 (6-7), 76., WOS:000181590600028</p>	
	<p>Chira, Nicoleta-Aurelia; Maganu, Maria; Rosca, Sorin ' The compositional characterisation of Romanian grape seed oils using spectroscopic methods, <i>Food Chemistry</i>, 2012, 134 (4), 2453-2458, DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.04.048</p> <p>S.I.Rosca, Renate Patrascu, F.Chiraleu si Sanziana Rosca "Base-Catalyzed Hydrogen-Deuterium Exchange in Arene-Tricarbonyl-Chromium Complexes", <i>Rev.Roum.Chim.</i>, 1979, 24, 1064., WOS:A1979JA76400017</p>	
	<p>Behaviour of some isolated and conjugated unsaturated compounds, arenes and aromatic heterocycles in a Ni-Al/NaOH reducing system, Suceveanu, M., Raicopol, M., Finaru, A., Roşca, S.I., 2014, <i>Scientific Study and Research: Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry</i> 15(1), pp. 023-034</p>	
Visan Teodor	<p>Morphological and optical properties of electrospun SnO₂ fibers Busuioc, A.D., Ciovică, I., Stoleriu, Ş., (...), Evanghelidis, A., Vişan, T. 2017, <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> 12(4), pp. 1097-1105</p>	

	<p>Microstructures and micro composition developed by Plasma Electrolysis Processing of 316L austenitic steels to obtain Al-containing surface layer Andrei, V.A., Coaca, E., Ionita, I., (...), Malinovschi, V., Visan, T. 2017, Materials Today: Proceedings 4(7), pp. 6990-6999</p>	
	<p>Studies of antimony telluride and copper telluride films electrodeposition from choline chloride containing ionic liquids Catranguiu, A.-S., Sin, I., Prioteasa, P., (...), Anicai, L., Visan, T. 2016, Thin Solid Films 611, pp. 88-100</p>	
	<p>Investigation of Ni-Mo and Co-Mo alloys electrodeposition involving choline chloride based ionic liquids Costovici, S., Manea, A.-C., Visan, T., Anicai, L. 2016, Electrochimica Acta 207, pp. 97-111</p>	
	<p>Preparation of Copper Telluride Films by Co-Reduction of Cu(I) and Te(IV) Ions in Choline Chloride: Ethylene Glycol Ionic Liquid Golgovici, F., Catranguiu, A.-S., Stoian, A.B., Anicai, L., Visan, T. 2016, Journal of Electronic Materials 45(7), pp. 3629-3639</p>	
Van Staden Raluca	<p>Molecular recognition of nitrites and nitrates in water samples using graphene-based stochastic microsensors RI Stefan-van Staden, M Mincu, JF van Staden, LA Gugoasa Anal Chem, 90(16), 9997-10000, 2018 (cu coperta)</p>	
	<p>Pattern recognition of diabetes related biomarkers RI Stefan-van Staden, G Mitrofan, C Ionescu-Targoviste Electroanalysis, 30(11), 2628-2634, 2018 (cu coperta)</p>	
	<p>Molecular enantio-recognition of L- and D-glucose in whole blood samples RI Stefan-van Staden, G Mitrofan Chirality, 30(5), 680-685, 2018 (IF 1.956)</p>	

	<p>Disposable stochastic sensors for the simultaneous assay of acetylcholine and dopamine in whole blood samples RI Stefan-van Staden, AG Diaconeasa, CC Surdu-Bob Anal. Lett., 51(12), 1927-1934, 2018 (IF 1.15)</p>	
	<p>Sensitive detection of hydroquinone using exfoliated graphene-Au/glassy carbon modified electrode F Pogacean, M Coros, L Magerusan, M Rosu, C Socaci, S Gergely, RI Stefan van Staden, M Moldovan, C Sarosi, S Pruneanu Nanotechnology, 29, 095501 (9pp) 2018 (IF 3.44)</p>	

A.3.2.2. Din Tabelul A.3.2.1 se observa ca opt conducatori stiintifici din domeniul Chimie prezinta minim cinci publicatii indexate in Web of Science, toti conducatorii de doctorat avand vizibilitate internationala in perioada 2014-2018. Toti conducatorii de doctorat arondati domeniului Chimie sunt activi in plan stiintific, obtinand minim 25 % din punctajul solicitat prin standardele minimale ale domeniului Chimie, necesare si obligatorii pentru obtinerea atestatului de abilitare.

B. Eficacitatea educationala

B.1. Numarul, calitatea si diversitatea candidatilor care s-au prezentat la concursul de admitere. IOSUD / Școala doctorală are o politică de stimulare a înmatriculării studenților doctoranzi proveniți din medii sociale dezavantajate, prin alocarea de locuri speciale la admitere și / sau acordarea unor burse sociale sau organizarea unor programe de sprijin care să prevină abandonul universitar.

B.1.1.1 Calitatea, diversitatea cat si evolutia numarului de candidati inscrisi pe domeniul Chimie in perioada 2014-2018 este prezentata in Tabelele B 1.1.1 si B 1.2.2.

Tabelele B.1.1.1 si B.1.2.2 Evolutia numarului de candidati inscrisi pe domeniul Chimie si rata de renuntare a studentilor doctoranzi la doi ani de la admitere

An admitere	Nr. total candidați înscriși (x)	Nr. candidați proveniți de la alte universități (y)	y/x
2014/2015	9	3	0.33
2015/2016	9	5	0.55
2016/2017	6	2	0.33
2017/2018	6	3	0.5
2018/2019	7	6	0.85

Sesiune admitere	Nr. total candidați admiși (x)	Nr. doctoranzi existenți în anul III (y)	y/x * 100
2014/2015	14	2016/2017: 31	
2015/2016	10	2017/2018: 31	
2016/2017	9	2018/2019: 34	
2017-2018	6		
2018-2019	7	Medie raporturi	

Din statisticile prezentate in tabelele B 1.1.1 si B 1.2.2. se observa ca raportul dintre totalul candidatilor la admitere in perioada de raportare, care sunt absolventi ai unor programe din afara IOSUD si totalul numarului de locuri finantate de la buget este mai mare de 20%.

B 1.2.2 Rata de renuntare calculata ca raportul diferentei dintre totalul studentilor doctoranzi inmatriculati in anul I intr-un an universitar si totalul studentilor inmatriculati in anul III de studii doctorale corespunzator, nu depaseste 30 %. Școala doctorală are o politică de stimulare a înmatriculării studentilor doctoranzi proveniți din medii sociale dezavantajate, prin alocarea de locuri speciale la admitere și / sau acordarea unor burse sociale sau

organizarea unor programe de sprijin care să prevină abandonul universitar.

B.2. Continutul programelor de studii universitare de doctorat

B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor. Dintre acestea în cadrul domeniului de studii de doctorat Chimie fac parte: Etica cu 14 ore de curs pe semestru, Metodologia cercetării și autorat științific cu șapte ore de curs și Managementul proiectelor cu șapte ore de curs. Fișele de disciplină ale cursurilor menționate se afla la Secretariatul SD CASM în care de desfasoara domeniul Chimie și se găsesc și în materialele suplimentare atasate.

B.2.1.1. Regulamentul CD CASM prevede, la **Art.25. alin. 1**: Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este format din cinci examene, două la discipline de specialitate (câte 8 puncte credit), stabilite de conducătorul de doctorat împreună cu membrii comisiei de îndrumare, și trei la disciplinele: [Etica](#) (6 puncte credit), [Metodologia cercetării și autorat științific](#) (4 puncte credit), respectiv, [Managementul proiectelor](#) (4 puncte credit)

B.2.1.2. Regulamentul CD CASM răspunde criteriului prin: **Art. 27**. Competențele profesionale dezvoltate în cadrul programului de doctorat, **Art. 28**. Competențele transversale dezvoltate în cadrul programului de doctorat, respectiv, **Cap. IV Asigurarea calității programelor de studii universitare de doctorat**.

B.2.1.3. Disciplina Etica este bine reprezentată în cadrul acestei pregătiri, observându-se din fișa de disciplină tematicile referitoare etica cercetării științifice și acelea referitoare la proprietatea intelectuală (B.2.1.1. în materialul atasat).

B.3 Rezultatele studiilor doctorale desfășurate în cadrul domeniului Chimie sunt valorificate de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice și prin publicații științifice.

B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, transfer tehnologic

B.3.1.1. În Tabelele B 3.1.1. și B. 3.2.1 sunt prezentate publicațiile științifice ale doctorandului, atât împreună cu conducătorul de doctorat, cât și cu membri ai comisiei de îndrumare, pentru domeniul Chimie din cadrul Școlii doctorale a facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, în perioada 2014-2018.

Tabelul B 3.1.1 Publicatii stiintifice ale doctorandului cu membri ai comisiei de indrumare, domeniul Chimie 2014-2018

Conducator de doctorat	Doctorand	Membrii comisiei de indrumare	Lucrari publicate cu membrii comisiei
Demetrescu Ioana	Virgil Alexander PENȚA, 2014	Cristian PÎRVU Daniela IONITA Mariana PRODANA	VIRGIL PENTA, CRISTIAN PIRVU, Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) Investigation on the Action of Dental Endodontic Lavage Substances, REV. CHIM. (Bucharest), 64(9), 2013, http://www.revistadechimie.ro/pdf/PENTA%20V.pdf%209%2013.pdf .
Demetrescu Ioana	Doru Gheorghe Marcel VORNICESCU	Cristian PÎRVU Daniela IONITA Mariana PRODANA	Penta V.; Vornicescu D.; Keusgen M.; Pirvu C., "Understanding the cleaning effect with sodium hypochlorite of enterococcus faecalis endodontic pathogen using electrochemical impedance spectroscopy (EIS), atomic force microscopy (AFM) and surface plasmon resonance (SPR)", Digest Journal of Nanomaterials & Biostructures (DJNB), 2013, 8(3), 1205-1214.
Demetrescu Ioana	Georgeta TOTEA, 2015	Cristian PÎRVU Daniela IONITA Florentina GOLGOVICI	Totea, G., Ionita, D., Demetrescu, I., Influence of Doping Ions on the Antibacterial Activity of Biomimetic Coating on CoCrMo, Alloy, 2015 Journal of Bionic Engineering, 12(4), 583-591.
Demetrescu Ioana	Andrei Bogdan STOIAN, 2015	Cristian PÎRVU Daniela IONITA Florentina GOLGOVICI	Manole, C.C., Pirvu, C., Stoian, A.B., (...), Stanciu, D., Demetrescu, I. The electrochemical stability in NaCl solution of nanotubes and nanochannels elaborated on a new Ti-20Zr-5Ta-2Ag alloy, J of Nanomaterials, 2015, 521276.
Demetrescu Ioana	Adriana DUMA (VOICULET), 2015	Cristian PÎRVU Daniela IONITA Mariana PRODANA	M Balas, S Constanda, A Duma (Voiculet), M Prodana, A Hermenean, Sevinci Pop, I. Demetrescu, A Dinischiotu, Fabrication and toxicity characterization of hybrid material based on oxidized and aminated MWCNT loaded with carboplatin, Toxicology in Vitro, 37, 2016, 189-200, DOI:10.1016/j.tiv.2016.09.011, IF=3.105.
Demetrescu Ioana	Mihai ANDREI, 2015	Cristian PÎRVU Daniela IONITA Florentina GOLGOVICI	M. Andrei, C. Pirvu, I. Demetrescu, "Electrochemical impedance spectroscopy in understanding the influence of ultrasonic dental scaling on the dental structure - dental filling interface", European Journal of Oral Sciences, 122, 411-416, DOI:10.1111 / eos 12156.

Demetrescu Ioana	Larisa Marinela PRIOTEASA, 2016	Cristian PÎRVU Daniela IONITA Mariana PRODANA	L.Prioteasa, M.Prodana, M.Buzoianu, ICP-MS determination of some metals and metalloids concentrations in soil from agricultural and inhabited areas of Romania, REV. CHIM., 67(7), 1314-1317, 2016, http://www.revistadechimie.ro/pdf/PRIOTEASA%20L%20I%20I%202016.pdf .
Demetrescu Ioana	Elena ANGHELESCU (BERTEANU), 2016	Cristian PÎRVU Daniela IONITA Mariana PRODANA	Ungureanu, Camelia; Ionita, Daniela; Berteanu, Elena; Tcacenco, Luminita; Zuav, Adina; Demetrescu, Ioana., Improving Natural Biopolymeric Membranes Based on Chitosan and Collagen for Biomedical Applications Introducing Silver, J OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, 26(3), 2015, 458-465, DOI:10.5935/0103-5053.20150298.
Demetrescu Ioana	Daniela Emilia COVACIU (ROMONTI), 2016	Cristian PÎRVU Daniela IONITA Georgeta VOICU	Romonti, D Covaciu; Voicu, G,Ionita, Daniela; I. Demetrescu ABOUT STABILITY OF ELECTRODEPOSITED FLUORIDATED PHOSPHATE MASSES ON CoCrMo ALLOYS REVISTA ROMANA DE MATERIALE- ROMANIAN J. OF MATERIALS, 44(3), 283-291, 2014.
Diacu Elena	Maria Madalina PARGA (JURCOVAN, 2014	Eugenia EFTIMIE TOTU Mihaela UNGUREANU Elena RUSE	Elena Diacu, Maria Mădălina Jurcovan, Eleonora Mihaela Ungureanu, Voltammetric Study for Determination of Synthetic Pigment Red Ponceau 4R in Soft Drinks, Rev. Chim. (Bucharest), 66(8), 1100-1104, 2015.
Diacu Elena	Violeta Monica DINU (RADU) , 2015	Eugenia EFTIMIE TOTU Mihaela UNGUREANU Elena RUSE	
Diacu Elena	Carmen MARIA (TOCIU), 2015	Eugenia EFTIMIE TOTU Gabriel Lucian RADU Elena RUSE	
Diacu Elena	Petra MILEA (IONESCU), 2016	Eugenia EFTIMIE TOTU Gheorghe NECHIFOR Elena RUSE	

Elena Diacu	Ana Maria RESETAR-DIAC (ANGHEL), 2016	Eugenia EFTIMIE TOTU Gabriel Lucian RADU Elena RUSE	
Diacu Elena	Elena IONITA (cas. HOLBAN), 2018	Eugenia EFTIMIE TOTU Gabriel Lucian RADU Elena RUSE	
Diacu Elena	Ioana Georgiana LAZAR, 2018	Lucia MUTIHAC Serban FLESCHE Petrisor Zamora IORDACHE	
Geana Dan	Simona IONITA, 2014	Viorel FEROIU Catinca SECUIANU Adrian CRISCIU	Ioniță, S., Feroiu, V., Geană, D., Phase equilibria of the carbon dioxide + 1-decanol system at high pressures, 2013, Journal of Chemical and Engineering Data 58(11), 3069-3077.
Geana Dan	Mihaela DAVID (NOUR), 2014	Viorel FEROIU Catinca SECUIANU Adrian CRISCIU	Nour, M., Duna, D., Ionita, M., Feroiu, M., Geana, D., Thermophysical properties of ethane from cubic equations of state, 2013, Revista de Chimie 64(10), 1055-1061.
Geana Dan	Mirela IONITA , 2015	Viorel FEROIU Catinca SECUIANU Adrian CRISCIU	Ionita, M., Feroiu, V., Geana, D., Vapour - Liquid equilibrium and thermodynamic properties of refrigerant R23 from cubic equations of state, Revista de Chimie, 66(9), 2015, 1471-1476, WOS:000363359700026
Geana Dan	Alina CONSTANTIN, 2015	Viorel FEROIU Catinca SECUIANU Adrian CRISCIU	Constantin, Alina; Feroiu, Viorel; Geana, Dan, Transport Properties Calculation for Some Pure Fluids Over Wide Ranges of Temperature and Pressure, REVISTA DE CHIMIE, 2016 67 (12), WOS:000393230400019 Constantin, A ; Genty, A ; Diaconu, D ; Bucur, C, Unsaturated water flow and tracer transport modeling with Alliances, NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, 2013, 265, 986-996, DOI: 10.1016/j.nucengdes.2013.10.001

Geana Dan	Daniela VITAN (DUNA), 2015	Viorel FEROIU Catinca SECUIANU Adrian CRISCIU	Duna, D., Ionita, M., Feroiu, V., Geana, D., Thermodynamic properties of refrigerant R116 from cubic equations of state, 2013, Revista de Chimie 64(11), 1295-1300.
Ion Alina Catrinel	Mirea Radu Elena, 2017	Emil STEPAN Ion ION Anton FICAI	E. Radu, R. Stoica, S. M. Doncea, G. Vasilievici, E. E. Oprescu, A. J. M. Al-Ogaidi, I. Ion, A.C. Ion. Vancomycin sorption on pristine and oxidized exfoliated graphite nanoplatelets, Revista de Chimie 67(3), 2016, 401-407
Iulian Olga	Sibel GEACAI (OSMAN), 2014		
Iulian Olga	Elis GEACAI, 2017	Teodor VISAN Mihaela UNGUREANU Oana CIOCIRLAN (ISTRATE)	
Iulian Olga	Georgiana Raluca STOICA (SANDU), 2018	Teodor VISAN Mihaela UNGUREANU Oana CIOCIRLAN (ISTRATE)	
Meghea Aurelia	Manea Ana-Maria, 2014		Florica Adriana JERCA, Valentin JERCA, Francois KAJZAR, Ana-Maria MANEA, Ileana RAU, Dumitru Mircea VULUGA, Simultaneous two and three photon resonant enhancement of third-order NLO susceptibility in an azo-dye functionalized polymer film, Physical Chemistry Chemical Physics, 15, 2013, 7060-7063, FI = 3.829, SRI = 2.057.
			A. M. Manea, F. Kajzar, Ileana Rău, A method for determination of real and imaginary parts of third-order NLO susceptibility in solutions, Optical Materials, 35 (5), 2013, 1099 – 1102, FI = 1,918, SRI = 1,496.
		Prof. Dr. Habil. Rau Ileana S.l. dr. Ioana Lacatusu S.l. dr. Dan Mihaiescu.	Ana-Maria MANEA, Francois KAJZAR, Ileana RAU, Aurelia MEGHEA, Fluorescence, spectroscopic and NLO properties of green tea extract in deoxyribonucleic acid, Optical Materials, 36 (1), 2013, 140-145, FI = 1,918, SRI = 1,496.

			4. Ana-Maria Manea, Ileana Rau, Alexandrina Tane, Francois Kajzar, Lech Sznitko, Andrzej Miniewicz, Poling kinetics and second order NLO properties of DCNP doped PMMA based thin film, Optical Materials, 36 (1), 2013, 69-74, FI = 1,918, SRI = 1,496
Aurelia Meghea	Alin-Gabriel Bors, 2014	Prof. Dr. Habil. Ileana Rau S.I. dr. Ioana Lacatusu Conf. dr. Nicoleta Badea	Gabriela Niculae, Ioana Lacatusu, Alin Bors, Raluca Stan "Photostability enhancement by encapsulation of tocopherol into lipid-based nanoparticles loaded with UVA filter" Comptes Rendues de Chimie, DOI 10.1016/j.crci 2013.12.007; FI = 1.920, SRI = 1.536
Meghea Aurelia	Constantinescu (Mortu) Roxana, 2015		Mirela Pantazi, Daniela Simina Stefan, Roxana Constantinescu, Rodica Anghel, Aurelia Meghea, Ana Maria Vasilescu, Comparative Study on the Enzymatic Biodegradation of Synthetic and Tanned Leather Wastes, REV. CHIM. (Bucharest) 65, No. 2/2014, pp 233-236; IF = 0,810
			Gabriel Zainescu, Luminita Albu, Dana Deselnicu, Rodica R. Constantinescu, Ana Maria Vasilescu, Petronela Nichita, Carmen Sirbu, A New Concept of Complex Valorization of Leather Wastes, Materiale plastice 51, no. 1/2014, pp. 90-93; IF – 0.824
		Prof. Ileana Rau Conf. Simina Stefan Dr. Zainescu Gabriel	Constantinescu Rodica Roxana, Marian Crudu, Gabriel Zainescu, Coara Gheorghe. Obtaining new biocomposites used as nutritional substrates, Revista de Chimie, 66, 8, 2015; IF = 0.810
Meghea Aurelia	Chelaru Ciprian, 2015	Prof. Rau Ileana S.I. Zgarian Roxana Dr. Albu Madalina	Albu, MG., Deselnicu, V., Ioannidis, I., Deselnicu, D., Chelaru, C. Chemical functionalization and stabilization of type I collagen with organic tanning agents. Korean Journal Chemical Engineering, 32, 2, 354-361, 2015
Meghea Aurelia	Ionescu (Bordei) Natalita, 2016		Lacatusu, I., Badea, N., Niculae, G., Ionescu (Bordei), N., Stan, R., Meghea, A., "Lipid nanocarriers based on natural compounds: An evolving role in further plant extracts delivery", Eur. J. Lipid Sci. Technol. 116, (12), 2014, pp. 1708-1717; FI: 2,033
		Prof. Ileana Rau Conf. Ioana Lacatusu Dr. Tamas Viorica	Ionescu (Bordei), N., Popescu, M., Tamas, V., "The characterization of Romanian vegetable oils and extracts by advanced techniques", Journ. of EcoAgriTourism, ISSN 1844-8577, vol. 11 (1), 2015, pp. 19-26

Meghea Aurelia	Mircea Maria-Luiza, 2016	Prof. Ileana Rau Conf. Maria Mihaly Conf. Dr. Nicoleta Badea	Ion Iosub, Francois Kajzar, Aurelia Meghea, Maria-Luiza Mircea, Irina Geana, Ileana Rau, "Spectro-Electrochemical Properties of Pelargonidin-3-O=Glucoside", Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol. 603, Issue 1, 136-145, 2014, Factor impact = 0,493
			Maria-Luiza Mircea, Aurelia Meghea, Ileana Rau, "Hydrophilic/hydrophobic character of some biopolymer based thin films", U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, 161-168, Iss.4, 2015
			Maria-Luiza Mircea, Ana-Maria Manea, Francois Kajzar, Ileana Rau, "Tuning NLO Susceptibility in Functionalized DNA", Advanced Optical Materials, Vol. 4, Issue 2, 271-275, 2016, Factor impact = 4,060
			Maria-Luiza Mircea, Ana-Maria Manea, Francois Kajzar, Ileana Rau, "Tuning NLO Susceptibility in Functionalized DNA", Advanced Optical Materials, Vol. 4, Issue 2, 271-275, 2016, Factor impact = 4,060
Meghea Aurelia	Grafu Iulia , 2016	Prof. Ileana Rau Conf. Ioana Lacatusu Conf. Nicoleta Badea	Gabriela Badea, Ioana Lacatusu, Cristina Ott, Nicoleta Badea, Adriana Iulia Grafu, Aurelia Meghea, Integrative approach in prevention and therapy of basal cellular carcinoma by association of three actives loaded into lipid nanocarriers, Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology (Factor de Impact: 2,892). 03/2015; 147:1-8. DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2015.03.007
			Cristina Ott, Ioana Lacatusu, Gabriela Badea, Adriana Iulia Grafu, Daniela Istrati, Narcisa Babeanu, Raluca Stan, Nicoleta Badea, Aurelia Meghea, Exploitation of amaranth oil fractions enriched in squalene for dual delivery of hydrophilic and lipophilic actives, Industrial Crops and Products (Factor de Impact: 2,837) Volume 77, 23 December 2015, Pages 342–352. DOI:10.1016/j.indcrop.2015.08.057
Meghea Aurelia	Mustafa AlTemeemi, 2016	Prof. Raluca Stan Conf. Dan Mihaiescu, Conf. Ioana Lacatusu	Mustafa Basim Mohammed Al Tameemi, Dragos Godovan, Raluca Stan, Dan Mihaiescu, Cristina Ott, MCM-41 And Nanostructured Silica Nanotubes: A Comparison of Drug Delivery Abilities, Romanian Journal of Materials, 45 (2), 2015, 188-193. IF = 0.563

			M. B. M. Al Tameemi, D. Mihaiescu, R. Stan, A. Meghea, G. Voicu, B. S. Vasile, V. Traistaru, D. Istrati, Novel Nanostructured Molecular Sieves of Silica With Included Titanium Dioxide: Preparation and Characteristics, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures , 10 (4), 2015, 1229 – 1235. IF = 0.945
			Mustafa Basim M. Al Tameemi, Raluca Stan, Viorel Prisacari, Georgeta Voicu ¹ , Marcela Popa, Mariana Carmen Chifiriuc, Cristina Ott, George Marton, Aurelia Meghea, Antimicrobial Performance of Nanostructured Silica-Titania Sieves Loaded With Izohidrafural Against Microbial Strains Isolated From Urinary Tract Infections, Comptes Rendus Chimie, 20, 475-483, 2017. IF = 1.798
Meghea Aurelia	Petcu Adina, 2016	Prof. Ileana Rau Conf. Maria Mihaly Conf. Nicoleta Badea	A. E. Rogozea, N. L. Olteanu, A. V. Crisciu, A. R. Petcu, M. Mihaly, Highly homogeneous nanostructured templates based on environmental friendly microemulsion for nanomaterials processing, Materials Letters, 132, 2014, 346-348, IF=2,437
			A. R. Petcu, A. Meghea, M. Mihaly, Non-ionic surfactant self-assembling promoted by different dyes in aqueous media, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 77(4), 2015, 75-86
			A. R. Petcu, E. A. Rogozea, C. A. Lazar, N. L. Olteanu, A. Meghea, M. Mihaly, Specific interactions within micelle microenvironment in different charged dye/surfactant systems, Arabian Journal of Chemistry, 9, 2016, 9-17, IF=3,613
			A. R. Petcu, C. A. Lazar, E. A. Rogozea, N. L. Olteanu, A. Meghea, M. Mihaly, Nonionic microemulsion systems applied for removal of ionic dyes mixtures from textile industry wastewaters, Separation and Purification Technology, 158, 2016, 155-159, IF=3,299
Meghea Aurelia	Cadar (Stamate) Daniela, 2018	Prof. Ileana Rau Conf. Maria Mihaly Conf. Ioana Lacatusu	D. Cadar, N. L. Olteanu, A. R. Petcu, A. Meghea, M. Mihaly, Efficient recovery of metals from aqueous media by two phase microemulsion system, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 79(2), 2017, 13-24.

			D. Cadar, N. L. Olteanu, E. A. Rogozea, A. R. Petcu, A. Meghea, M. Mihaly, Recovery of targeted hydrophilic compounds from simulated wastewaters using nonionic microemulsion systems, <i>Process Safety and Environmental Protection</i> , 109, 2017, 648-658, IF=3,441
			D. Cadar, N. L. Olteanu, E. A. Andrei, A. R. Petcu, C. A. Marin, A. Meghea, M. Mihaly, Synergism of thiocyanate ions and microinterfacial surface as driving forces for heavy multi-metals extraction, <i>Arabian Journal of Chemistry</i> , 11, 2018, 501-512, IF=2,969
			D. Cadar, N. L. Olteanu, E. A. Andrei, A. Meghea, A. R. Petcu, M. Mihaly, Fluid structures used for wastewaters treatment with complex load, <i>Separation and Purification Technology</i> , 197, 2018, 1-7, IF=3,927
ROȘCA Sorin	Elena VRABIE (PARLEA), 2016	Raluca STAN Cristina OTT Matei RAICOPOL	Ott, C., Parlea, E., Stan, R., Ungureanu, E.-M., Rosca, S.I. , Mechanism of acid catalyzed condensation of tricarbonyl-chromium complexed benzylic acetates with reactive arenes, <i>UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science</i> , 2016 78(1), 39-50.
Radu Gabriel Lucian	Ana CHIRA, 2014	Eugenia TOTU Elena RUSE Bogdan BUCUR	A. Chira, A., Bucur, B., Bucur, M.P., Radu, G.L. Electrode-modified with nanoparticles composed of 4,4'-bipyridine-silver coordination polymer for sensitive determination of Hg(ii), Cu(ii) and Pb(ii) (2014) <i>New Journal of Chemistry</i> , 38(11), 5641-5646, DOI: 10.1039/c4nj01245c.
Radu Gabriel Lucian	Florentina CUTAS (GATEA), 2015	Eugenia TOTU- EFTIMIE Elena RUSE Simona Carmen LITESCU	Penu, R., Vasilescu, I., Eremia, S.A.V., Gatea, F., Radu, G.-L., Litescu, S.-C. Development of a nanocomposite system and its application in biosensors construction (2013) <i>Central European Journal of Chemistry</i> , 11 (6), 968-978, DOI: 10.2478/s11532-013-0222-7.
Radu Gabriel Lucian	Catalina PETRAREANU, 2015	Eugenia TOTU- EFTIMIE Elena RUSE Norica NICHITA	Petrareanu, C., Macovei, A., Sokolowska, I., Woods, A.G., Lazar, C., Radu, G.L., Darie, C.C., Branza-Nichita, N. Comparative Proteomics Reveals Novel Components at the Plasma Membrane of Differentiated HepaRG Cells and Different Distribution in Hepatocyte- and Biliary-Like Cells (2013) <i>PLoS ONE</i> , 8 (8), art. no. e71859, DOI: 10.1371/journal.pone.0071859.

VIȘAN Teodor	Adriana Simona CATRANGIU, 2016	Adina COTARTA Anca COJOCARU Florentina GOLGOVICI	Catrangiu, A.S., Sin, I., Prioteasa, P., Cotarta, A., Cojocaru, A., Anicai, L., Visan, T., Studies of antimony telluride and copper telluride films electrodeposition from choline chloride containing ionic liquids, Thin Solid Films, 611, 88-100, DOI: 10.1016/j.tsf.2016.04.030.
	Andrei Dan BUSUIOC, 2018	Olga IULIAN Adina COTARTA Anca COJOCARU	A.D. Busuioc, A. Cojocaru, A. Cotârță, T. Vișan, Corrosion of some steels and aluminium alloys in the foam concentrate used as fire-extinguishing medium, 16th International Conference of Physical Chemistry, (ROMPHYSICHEM 16 - 2016), Septembrie 2016, Galați, România.

Lista parțială a patentelor acordate unor conducători de doctorat membri SD CASM este in anexa [B.3.1.1.pdf](#)

Tabelul B 3.1.2 Publicatii relevante ale doctoranzilor din domeniul Chimie, in 2014-2018

Nume conducator de doctorat	Nume doctorand	Titlu lucrare stiintifica publicata	Titlu conferinta
Demetrescu Ioana	Doru Vornicescu (2014)	Sabrina Höbel, Doru Vornicescu, Marius Bauer, Dagmar Fischer, Michael Keusgen, Achim Aigner, A novel method for the assessment of targeted PEI-based nanoparticle binding based on a static surface plasmon resonance (SPR) system, Analytical Chemistry, http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ac402001q , IF=6.32.	D.Vornicescu, V Penta, N. Dassinger, M Keusgen A tooth model based on gold surfaces coated with hydroxyapatite: investigation of the adhesion of saliva, chlorhexidine and bacteria, EnFi 2012 Engineering of Functional Interfaces 16-17 July Zweibrucken Germania
Demetrescu Ioana	Penta Virgil (2014)	Virgil Penta, C Pirvu, I Demetrescu, Electrochemical Impedance Spectroscopy Investigation on the Clinical Lifetime of ProTaper Rotary File System, BioMed Research International, vol. 2014, Article ID 754189, 10 pages, 2014, DOI:10.1155/2014/754189, IF=2.583.	Virgil Penta, Cristian Pirvu, Ioana Demetrescu Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) investigation on dental hard tissue whitening process using fluoride and non-fluoride carbamide peroxide gels Copenhagen Danmark , ICBET 19 mai 2012
Demetrescu Ioana	Stoian Andrei Bogdan (2014)	Dumitriu, Cristina; Stoian, Andrei Bogdan; Titorencu, Irina; J. Bobaka, R.M. Latonen Demetrescu, Ioana. Electrospun TiO ₂ nanofibers decorated Ti substrate for biomedical application, MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL	Stoian, A.B., Pirvu, C., Demetrescu, I. Effects of PEG on the stability and electro chemical properties of PEDOT: PSS films obtained by spin coating Proceedings CAS Conferinta Internationala a Semiconductorilor, Sinaia, 437-440, (2014) pag.81-

		APPLICATIONS, 45, 56-63, 2014, DOI: https://doi.org/10.1016/j.msec.2014.08.055 , IF=5.080.	84
Demetrescu Ioana	Georgeta Totea (2014)	Mazare, Anca; Ionita, Daniela; Totea, Georgeta; Ioana Demetrescu, Calcination condition effect on microstructure, electrochemical and hemolytic behavior of amorphous nanotubes on Ti6Al7Nb alloy, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 252, 87-92, 2014, DOI:10.1016/j.surfcoat.2014.04.049, IF=2.906.	Totea Georgeta, Ionita Daniela, Demetrescu Ioana - Electrochemical techniques used to study ions released from CoCrMo in human serum and simulated body fluids-MiMe, Faenza, Italia, 2013
Demetrescu Ioana	Larisa Prioteasa (2015)	L.Prioteasa, M.Prodana, M.Buzoianu, ICP-MS determination of some metals and metalloids concentrations in soil from agricultural and inhabited areas of Romania, REV. CHIM., 67(7), 1314-1317, 2016, http://www.revistadechimie.ro/pdf/PRIOTEASA%20L%207%2016.pdf .	L. Prioteasa , N. Lemne, G. Vasiliu, L. Neagu ``.Aspects regarding Quality of Bottled Water`` International Workshop "WATER QUALITY" Bucharest, ROMANIA, September 9th – 11th, 2010 (http://medicinacomplementarasialternativa.ro/documents/)
Demetrescu Ioana	Andrei Mihai (2015)	Andrei, M., Galateanu, B., Hudita, A., (...), Drob, S.I., Demetrescu, I. Electro -chemical comparison and biological performance of a new CoCrNbMoZr alloy with commercial CoCrMo alloy, 2016. Mater Sci. and Eng. C, 59, 346-355, DOI:10.1016/j.msec.2015.10.031, IF=5.080.	M. Andrei, G. Buica, M. Burlibasa, D. Gheorghe, C. Pirvu, "Monitoring on short-term the corrosion processes of three different metal-ceramic crowns", Proceedings on the International Semiconductor Conference, CAS, 24 Noiembrie 2014, Sinaia
Demetrescu Ioana	Adriana Duma Voiculescu (2015)	M Balas; S Constanda; A Duma (Voiculescu); M Prodana; A Hermenean, Sevinci Pop, Demetrescu I A Dinischiotu Fabrication and toxicity characterization of hybrid material based on oxidized and aminated MWCNT loaded with carboplatin Toxicology in vitro Volume 37, 2016, 189–200, I.F.3.10, DOI:10.1016/j.tiv.2016.09.011, IF=3.105	Duma (Voiculescu), I. Demetrescu – Nanocomposites with multilayer carbon nanotubes functionalized with drugs molecules – poster, EPF 2013, 16-21 iunie, Pisa Italia
Demetrescu Ioana	Daniela Romonti Covaciu (2015)	Romonti, D.E., Gomez Sanchez, A.V., Milošev, I., Demetrescu, I., Ceré, S., Effect of anodization on the surface characteristics and electrochemical behaviour of Zr in artificial saliva, Mater. Sci. and Eng. C, 2016, 62, 458-466, DOI:10.1016/j.msec.2016.01.079, IF=5.080.	Romonti, D.C., Anghel, G., Voicu, G, Selecting super hydrophilic phosphate masses coatings electrodeposited on titanium for medical applications, International Semiconductor Conference, CAS, 24 November, Sinaia, 2014
Demetrescu Ioana	Elena Berteanu (2016)	Improving Natural Biopolymeric Membranes Based on Chitosan and Collagen for Biomedical Applications Introducing Silver Ungureanu, Camelia; Ionita, Daniela; Berteanu, Elena;; Tcacenco Ioana Demetrescu J OF T HE	Berteanu, A.E., Tcacenco, L., Daniela Ionita, B., Demetrescu, I. Immobilization of Alkaline phosphatase on biopolymeric support CAS Conferinta Internationala a Semiconductorilor,

		BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY Vol. 26, 3,p 458-465, DOI:10.5935/0103-5053.20150298.	Sinaia, 437-440, (2014) pag.43-46
Diacu Elena	Violeta-Monica DINU (RADU), 2015	Violeta-Monica Radu, Elena DIACU, Alexandru Ivanov, György Deák, “Gas-Chromatographic Technique for the Analysis of Flocculant PRAESTOL Content in Surface Waters”, Rev.Chim.,(Bucharest), 65, 7, pp. 757-761, 2014, http://www.revistadechimie.ro/pdf/RADU%20V.pdf%20%2014.pdf .	Violeta-Monica Radu, Petra Ionescu, Elena Diacu, Evolution of the Pollutant Concentrations in the Lower Danube in the Period 2013-2014, RICCCE 19, 2015, http://riccce19.chimie.upb.ro/doc/program.pdf .
Diacu Elena	Maria Mădălina JURCOVAN (Parga), 2014	Elena DIACU, Maria Mădălina JURCOVAN, ”Development of a Reversed-phase High Performance Liquid Chromatographic Method for Simultaneous Determination of Allura Red AC and Ponceau 4R in Soft Drinks”, Rev. Chim., (Bucharest) 65,2, 137-141, 2014, http://www.revistadechimie.ro/pdf/JURCOVAN%20M.pdf%20%2014.pdf .	Maria Madalina Jurcovan, Elena Diacu, E.M Ungureanu, A.A.Ivanov, Voltammetric Study for the Detection of Food Dyestuff Red Allura Ac in Soft Drinks, Fourth Regional Symposium on Electrochemistry, South-East Europe RSE-SEE4, Ljubljana, Slovenia, 2013, http://www.aseee.eu/images/RSESEE4/Book_RSESEE4.pdf .
Diacu Elena	Petra MILEA (IONESCU), 2015	Petra Ionescu, V.-M. Radu, Elena DIACU, „Sediments as indicators of heavy metal contamination in the Lower Danube River”, Rev. Chim. (Bucharest), 2015, https://www.researchgate.net/profile/Petra_Ionescu/publication/292161401_Sediments_as_indicators_of_heavy_metal_contamination_in_the_lower_Danube_River/links/594a6008458515225a82ec80/Sediments-as-indicators-of-heavy-metal-contamination-in-the-lower-Danube-River.pdf .	Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, Deak György, Elena Diacu, The GC-CD method development for analysis of polychlorinated biphenyl compounds for environmental quality monitoring, RICCCE 18, 2013, http://www.riccce18.upb.ro/client/files/Program%20final%20RICCCE%2018%20(2013).pdf .

Diacu Elena	Carmen MARIA (TOCIU), 2015	Carmen Tociu, Elena DIACU, C. Maria, "Minimization of chemical risk by using recovered aluminium from metallurgical slag as coagulant in wastewater treatment", Environmental Engineering and Management Journal, 13, 2, 429-434, 2014.	Carmen Tociu, Elena Diacu, Cristina Maria, Gheorghe Maria, Efficacy of using valuable materials from aluminum slag in order to protect water resources, International Conference ELSEDIMA, 10th edition, 2014, Cluj-Napoca, http://www.elsedima.ro/index.php?page=news_details&news_id=100&p=123 .
Diacu Elena	Ana-Maria REȘETAR-DEAC (ANGHEL), 2016	Ana-Maria Resetar-Deac, Elena DIACU, "Assessment of Aquatic Environment Contamination with Heavy Metals from Abandoned Mines of Northwestern Romania", Rev. Chim., (Bucharest), 66, 9, pp.1535-1539, 2015, http://www.revistadechimie.ro/pdf/RESETAR%20DEAC.pdf%209%2015.pdf .	Ana-Maria Anghel, Elena Diacu, Trajectory of inorganic contaminants in river systems in the mining areas of northwestern Romania, "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" (ELSEDIMA), 18-19 septembrie 2014, Cluj-Napoca, România, http://www.elsedima.ro/index.php?page=news_details&news_id=100&p=123
Diacu Elena	Elena IONIȚĂ (HOLBAN), 2018	Elena Holban, Elena DIACU, M. Matei, G.Ghita, M.Raischi, S. Fronescu, A.Daescu, I.P.Gheorghe, M.Ilie, Szep, R., V.Daescu, D.Dumitru, F. Marinescu, C. Tociu, I.Popescu, C.R.G. Popescu, "Assessment of Atmospheric Pollution in a Cement Factory Area Situated in The Eastern Part of Romania", Journal of Environmental Protection and Ecology, 18, 3, pp. 819-830, 2017	Elena Holban, Elena Diacu, M. Matei, G.Ghita, M.Raischi, S. Fronescu, A.Daescu, I.P.Gheorghe, M.Ilie, Szep, R., V.Daescu, D.Dumitru, F. Marinescu, C. Tociu, I.Popescu, C.R.G. Popescu, "Assessment of Atmospheric Pollution in a Cement Factory Area Situated in The Eastern Part of Romania", Journal of Environmental Protection and Ecology, 18(3), 819-830, 2017, https://www.researchgate.net/profile/Carmen_Tociu/publication/321027722_Assessment_of_atmospheric_pollution_in_a_cement_factory_area_situated_in_the_eastern_part_of_Romania/links/5a0978e9aca272ed27a022ca/Assessment-of-atmospheric-pollution-in-a-cement-factory-area-situated-in-the-eastern-part-of-Romania.pdf .

Geana Dan	Ionita Simona, 2014	Ionita, S., Feroiu, V., Geana, D., Phase equilibria of the carbon dioxide + 1-decanol system at high pressures, 2013, Journal of Chemical and Engineering Data 58(11), 3069-3077.	
Geana Dan	David Nour Mihaela, 2014	Nour, M., Duna, D., Ionita, M., Feroiu, M., Geana, D., Thermophysical properties of ethane from cubic equations of state, 2013, Revista de Chimie 64(10), 1055-1061.	
Geana Dan	Ionita Mirela, 2015	Ionita, M., Feroiu, V., Geana, D., Vapour - Liquid equilibrium and thermodynamic properties of refrigerant R23 from cubic equations of state, Revista de Chimie, 66(9), 2015, 1471-1476, WOS:000363359700026.	
Geana Dan	Constantin Alina, 2015	Constantin, Alina; Feroiu, Viorel; Geana, Dan, Transport Properties Calculation for Some Pure Fluids Over Wide Ranges of Temperature and Pressure, REVISTA DE CHIMIE, 2016 67 (12), WOS:000393230400019 Constantin, A ; Genty, A ; Diaconu, D ; Bucur, C, Unsaturated water flow and tracer transport modeling with Alliances, NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, 2013, 265, 986-996, DOI: 10.1016/j.nucengdes.2013.10.001	
Geana Dan	Duna Vitan Daniela, 2015	Duna, D., Ionita, M., Feroiu, V., Geana, D., Thermodynamic properties of refrigerant R116 from cubic equations of state, 2013, Revista de Chimie 64(11), 1295-1300.	

Guran Cornelia	Vaja Dumitru Florica, 2014	Vaja, F., Fikai, D., Fikai, A., Oprea, O., Guran, C., Multifunctional advanced coatings based on ZnO/M obtained by nanocasting method, 2013, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 15(1-2), 107-113, http://www.academia.edu/download/33441700/Multifunctional_advanced_coatings_based_on_ZnOM.pdf .	
Guran Cornelia	Calugareanu Mihaela, 2014	Velea, S., Manolache, M., Ilie, L., Calugareanu, M., Filipesco, L. , The pH Monitoring of the non-steady CO2 absorption process in aqueous sodium carbonate solutions, 2010, Revista de Chimie 61(8), 809-814, http://www.revistadechimie.ro/pdf/VELEA%20SANDA.pdf%208%2010.pdf .	
Guran Cornelia	Ilie Iulian Minca, 2015	Minca, I., Bajenaru, I., Guran, C., Josceanu, A.M., Isopescu, R. D, Validation of an ion chromatographic method for determination of anions in tea infusions, 2015, Revista de Chimie 66(6), 759-765, https://www.researchgate.net/profile/Iulian_Minca/publication/277268543_Validation_of_an_Ion_Chromatographic_Method_for_Determination_of_Anions_in_Tea_Infusions/links/556587e508aec4b0f4859eed.pdf .	Isopescu, R.D., Josceanu, A.M., Minca, I., Bajenariu, I., Sustainability features in tea processing and effects upon final product quality, 2014, 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2014 and 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014.
Guran Cornelia	Bajenaru Ciobanu Irina Gentiana, 2015	Bajenaru, I., Josceanu, A.M., Guran, C., Minca, I., Ion chromatographic method for determination of heavy metals in water, 2015, Revista de Chimie 66(12), 1960-1964, http://www.revistadechimie.ro/pdf/BAJENARU%20(CIOBANU)%2012%2015.pdf	
Ion Alina Catrinel	Radu Elena 2017	Vancomycin sorption on pristine and oxidized exfoliated graphite nanoplatelets, Radu, E., Stoica, R., Doncea, S.M., (...), Ion, I., Ion, A.C., 2016, Revista de Chimie 67(3), pp. 401-407	F. Sirbu, A.C. Ion, I. Ion, C. Stoicescu, I. Gheorghe, E. Radu, Effect of different organic solvents in xGnPs systems at T=313.15 K; Seminarul de Nanostiinta si Nanotehnologie, 2015, Academia Romana, Bucuresti, Romania

Iulian Olga	Sibel Geacai, 2014	Sibel Geacai, Olga Iulian, Irina Nita, Measurement, correlation and prediction of biodiesel blends viscosity, Fuel, 143, pp.268-274, ISSN: 0016-2361, 2015, DOI:10.1016/j.fuel.2014.11.041.	I. Nita, S. Geacai, O. Iulian, E. Geacai, Density-refractive index new correlations for biodiesel blends, The 18 th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, (RICCCE) Sinaia Romania, 4-7 septembrie 2013, S3, 4 pag., ISSN 2344-1895
Iulian Olga	Elis Geacai, 2017	I. Niță, O. Iulian, E. Geacai, S. Osman, Physico-chemical properties of the pseudo-binary mixture gasoline + 1-butanol, Energy Procedia, vol. 95, 2016, pp. 330 – 336, ISSN: 1876-6102, IF 1.07, DOI: 10.1016/j.egypro.2016.09.017.	2. Niță, O. Iulian, E. Geacai, S. Osman, Physico-chemical properties of the pseudo-binary mixture gasoline + 1-butanol, The International Scientific Conference on Environmental and Climate Technologies – CONECT 2015, 14-16 october 2015, Riga, Latvia, Book of abstracts, P2.20
Meghea Aurelia	Manea Ana-Maria, 2014	2. Florica Adriana JERCA, Valentin JERCA, Francois KAJZAR, Ana-Maria MANEA, Ileana RAU, Dumitru Mircea VULUGA, Simultaneous two and three photon resonant enhancement of third-order NLO susceptibility in an azo-dye functionalized polymer film, Physical Chemistry Chemical Physics, 15, 2013, 7060-7063, FI = 3.829, SRI = 2.057, DOI:10.1039/C3CP50547B.	A. M. Manea, Ileana Rau, F. Kajzar, A. Meghea, Preparation, linear and NLO properties of DNA-CTMA-SBE complexes, Proc. of SPIE Vol. 8901, (2013), indexata ISI, ISBN 9780819497703, art. no. 89010S, doi 10.1117/12.2029326
Meghea Aurelia	Sirbu Feraru Daniela Laura, 2014	Feraru, DL, Meghea, A, Badea, N., "Forensic discrimination of ballpoint pen inks based on correlation of data obtained by optical and spectral methods". Revista de Chimie, 64, 1, 74-80, 2013, http://revistadechimie.ro/pdf/FERARU%20D.pdf%201%2013.pdf .	

Meghea Aurelia	Ionescu Rusu Nicoleta, 2015	Barbulescu, I.D.; Nita, S.; Ciuhu, I., Rughinis, D.; Popa, O.; Panteli, I.M.; Rasit, I.; Rusu, N.; "Obtaining Chromium and Selenium Enriched Yeast under Bioconversion of Inorganic Forms"; 3rd International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food , April 2009, Roma, Italy.	Sultana Nita, Razvan Rughinis, Nicoleta Rusu, Rodica Balas, ICP-MS Computer Controlled Determination of some Trace Elements in Pharmaceutical Containers and Substances", Revista de Chimie, 60(4), 2009, http://www.revistadechimie.ro/pdf/NITA%20SULT.pdf .
Meghea Aurelia	Cadar Daniela	Fluid structures used for wastewaters treatment with complex load, Cadar, D. Olteanu, N.L., Andrei, E.A., Meghea, A, Petcu, AR, Mihaly, M., Separation and Purification Technology, 197, 1-7, 2018	
Meghea Aurelia	Mircea Maria Luiza, 2016	Tuning NLO susceptibility in functionalized DNA, Mircea M-L., Manea A-M., Kajzar F., Rau I., Adv. Opt. Mat., 4 (2), 271-275, 2016, 10.1002/adom.201500312.	
Meghea Aurelia	Constantinescu (Mortu) Roxana, 2015	M. Pantazi, D. S. Stefan, Roxana Constantinescu, R. Anghel, A. Meghea, A. M. Vasilescu, Comparative Study on the Enzymatic Biodegradation of Synthetic and Tanned Leather Wastes, REV. CHIM. (Bucharest) 65(2), 2014, 233-236, http://www.revistadechimie.ro/pdf/PANTAZI%20M.pdf%202%2014.pdf .	Gabriel A. Zainescu, Cristina Stoian, Rodica R. Constantinescu, Petre Voicu, Melania Arsene, Mircea Mihalache, "Innovative process for obtaining biopolymers from leather wastes for degraded soils remediation," The 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry, Galati 2011
Meghea Aurelia	Constantin Razvan Barbaresso, 2015	Constantin Răzvan Barbaresso, Ileana Rău, Gabriela R. Zgărian, Aurelia Meghea, Violeta M. Ghica, Niflumic acid-collagen delivery systems used as anti-inflammatory drugs and analgesics in dentistry, Comptes Rendus - Chimie, 17(1), 12-17, ISSN: 1631-0748, 2014, DOI:10.1016/j.crci.2013.07.007.	

Meghea Aurelia	Chelaru Cristian, 2016	Chemical functionalization and stabilization of type I collagen with organic tanning agents, Albu, Madalina; Deselnicu, Viorica; Ioannidis, Ioannis; Deselnicu, Dana, Chelaru Ciprian, Korean Journal of Chemical Engineering Volume: 32 Issue: 2 Pages: 354-361 Published: FEB 2015, DOI: 10.1007/s11814-014-0197-x	Madalina Georgiana Albu, Durmuş Alpaslan Kaya, Nizami Duran, Filiz Ayanoğlu, Hasan Asil, Mariana Ferdes, Zina Vuluga, Chelaru Ciprian, Collagen Hydrolysate-Zeolite-Essential Oil Antimicrobial Systems, The 2nd Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-2), April 22-25, 2015, Antalya, Turkey.
Meghea Aurelia	Mustafa Al Temeemi, 2017	Mustafa Basim M. Al Tameemi, Raluca Stan, Viorel Prisacari, Georgeta Voicu, Marcela Popa, Mariana Carmen Chifiriuc, Cristina Ott, George Marton, Aurelia Meghea, Antimicrobial Performance of Nanostructured Silica-Titania Sieves Loaded With Izohidrafural Against Microbial Strains Isolated From Urinary Tract Infections, comptes rendus chimie, 2017, 20 (5), 475-483, DOI:10.1016/j.crci.2016.09.007	Dan Eduard Mihaiescu*, Dragos Gudovan, Mariana Carmela Horja, Daniela Istrati, Alexandru, Dan Ionescu, Viorel Cristea, Gheorghe Ungureanu, Mustafa Basim Mohammed Al Tameemi, Oana Maria Mihaiescu, Isoconcentration profiles of water parameters for protected areas at Black Sea border, 16-21 November. 2014, Barcelona, Spain
Meghea Aurelia	Sereanu Viviana, 2017	Sereanu Viviana, Meghea Irina, Vasile Gabriela, Simion Marin and Mihai Mihaela. Morphology and chemical composition relation of Rapana thomasiana shell sampled from the Romanian Coast of the Black Sea. Continental Shelf Research. 2016; 126: 27-35, Factor impact =2,011. 2. Viviana Sereanu, Daniela-Laura Feraru, Georgeta Predeanu, Aurelia Meghea, "MICROSTRUCTURE AND CHEMICAL CHARACTERIZATION OF RAPANA THOMASIANA SHELL", U.P.B. Sci. Bull., accepted, in Press 3. Roxana Gabriela Zgârian, Viviana Sereanu, Grațiela Teodora Tihan, Aurelia Meghea, Georgeta Voicu, Mădălina Albu, Valentina Mitran, Anisoara Cimpean. Innovative methodology for developing a bone grafting composite biomaterial starting from the seashell of Rapanathomasiana. CRCHEMIE, accepted, in Press. Factor impact = 1,798.	

Radu Gabriel Lucian	Chira Ana, 2014	A. Chira, A., Bucur, B., Bucur, M.P., Radu, G.L. Electrode-modified with nanoparticles composed of 4,4'-bipyridine-silver coordination polymer for sensitive determination of Hg(ii), Cu(ii) and Pb(ii) (2014) New Journal of Chemistry, 38(11), 5641-5646, DOI: 10.1039/c4nj01245c.	Ana Chira, Bogdan Bucur, Maria-Cristina Radulescu, Gabriel-Lucian Radu, Synthesis of 4,4'-Dipyridine Derivatives for Immobilization on the Electrode Surface, Bioelectrochemistry, Bochum, Germany, 17-21 March, 2013.
Radu Gabriel Lucian	Dumitru Udriste Ana Amalia, 2014	Udriste, A.A., Stan, V., Tabler, M., Radu, G.L. - Identification of an exoiii domain of a putative plant ERI-1 homologue, Revue Roumaine de Chimie, ISSN 0035-3930, 58(6), 553-560, 2013, WOS:000332812100011, http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2013/6/Art%2010.pdf .	
Radu Gabriel Lucian	Matei Nicoleta, 2014	Matei, N., Radu, G.-L., Truica, G., Eremia, S., Dobrinas, S., Stanciu, G., Popescu, A. - Rapid HPLC method for the determination of ascorbic acid in grape samples, Analytical Methods, ISSN 1759-9660, 5(18), 4675-4679, 2013, WOS:000323518200019, DOI:10.1039/C3AY40838H.	
Radu Lucian Gabriel	Dinca Oana Romina, 2015	Dinca, O.R., Ionete, R.E., Costinel, D., Geana, I.E., Popescu, R., Stefanescu, I., Radu, G.L.-Regional and Vintage Discrimination of Romanian Wines Based on Elemental and Isotopic Fingerprinting, Food Analytical Methods, ISSN: 1936-9751, 9(8), 2406-2417, 2016, WOS:000378902200030, DOI:10.1007/s12161-016-0404-y.	Food Analysis Congress: "Safety, Quality, Novel Technologies", Spania – Barcelona, in perioada 29-30 Octombrie 2014, cu lucrarea "Application of multivariate analysis using statistical techniques for the prediction of quality and geographic origin of honey, fruit juices and wines", autori Dincă Oana - Romina, Ionete Roxana Elena, Costinel Diana, Popescu Raluca, Stefanescu Ioan, Radu Gabriel-Lucian
Radu Gabriel Lucian	Petrareanu Catalina, 2015	Petrareanu, C., Macovei, A., Sokolowska, I., Woods, A.G., Lazar, C., Radu, G.L., Darie, C.C., Branza-Nichita, N. Comparative Proteomics Reveals Novel Components at the Plasma Membrane of Differentiated HepaRG Cells and Different Distribution in Hepatocyte- and Biliary-Like Cells (2013) PLoS ONE, 8 (8), art. no. e71859, DOI: 10.1371/journal.pone.0071859.	PETRAREANU, C., SOKOLOWSKA, I., MACOVEI, A., WOODS, A.G., DARIE, C.C., BRANZANICHITA N. PROTEOMIC INVESTIGATION OF THE MECHANISM OF INFECTION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) IN HEPARG CELLS. THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY MEETING,

			MINNEAPOLIS, MN, U.S.A., 25 JUNE, 2013.
Radu Gabriel Lucian	Stirbet Daniela, 2015	Stirbet, D., Litescu, S.-C., Radu, G.-L. - Chromatographic analysis of immobilized cefotaxime, Journal of the Serbian Chemical Society, ISSN 1820-7421, 79(5), 579-586, 2014, WOS:000336701600007, DOI:10.2298/JSC130821008S.	
Radu Gabriel Lucian	Nicolae Adrian, 2015	Nicolae A., Radu, G.L., Belc N., Effect of sodium carboxymethyl cellulose on gluten-free dough rheology, Journal of food engineering, 2016, 168, 16-19, WOS: 00036334600003, DOI:10.1016/j.jfoodeng.2015.07.006.	
Radu Lucian Gabriel	Matei Danila Alina, 2015	Matei, A.O., Gatea, F., Teodor, E.D., Radu, G.L. - Tannins analysis from different medicinal plants extracts using MALDI-TOF and MEKC, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, 70 (4), 515, 2016, DOI:10.1515/chempap-2015-0222.	Cristina Mateescu, Florentina Gatea, Alina O. Dănilă, Gabriel L.Radu, Antioxidant activity constituents of ethanolic propolis extracts from Romanian market, 41th Apimondia Congress, Montpellier, France, 29 October,2016
Radu Gabriel Lucian	Penu Ramona	Penu, R., Litescu, S.C., Eremia, S.A.V., Vasilescu, I., Radu, G.-L., Giardi, M.T., Pezzotti, G., Rea, G. Application of an optimized electrochemical sensor for monitoring astaxanthin antioxidant properties against lipoperoxidation (2015) New Journal of Chemistry, 39 (8), pp. 6428-6436, DOI: 10.1039/c5nj00457h	
Radu Gabriel Lucian	Cutas Gatea Florentina, 2015	Penu, R., Vasilescu, I., Eremia, S.A.V., Gatea, F., Radu, G.-L., Litescu, S.-C. Development of a nanocomposite system and its application in biosensors construction (2013) Central European Journal of Chemistry, 11 (6), 968-978, DOI: 10.2478/s11532-013-0222-7.	Gatea F., BakhyK., AL Faiz C., Benlhabib O., Tomi F., Phenolic content and antioxidant activity of methanolic extract from wild Moroccan Coridothymus Capitatus, 13th International Conference on Antioxydants, Marrakech 26-28 June, 2013.

Rosca Sorin	Vrabie Pirlea Elena, 2016	Sorin I. Roșca, Raluca Stan, Cristina Ott, Elena Pârlea, "Condensation Reactions of Planar Chiral Tricarbonyl-Chromium-Complexed Benzylic Alcohols and Acetates with Reactives Arenes", Revue Roumaine de Chimie, 2010, 55, 327-333, http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2010/RRCh_6_2010/Art%2007.pdf .	1. S. I. Roșca, Sanziana Roșca, Raluca Stan, Elena Pârlea, J.L. Namy, H.B. Kagan, "Regio- and stereo Control in the Synthesis of Tricarbonyl-Chromium Complexed Oligo- and Poly-Diaryl Methanes", N-PO-141, 1-st, European Chemistry Congress, Budapest, 2006, Abstract Book, p.339, (ISBN 963-9319-619). 2. E. Pârlea, Sânziana Roșca, R. Stan, D. Ciuculescu, S.I. Roșca, J.L. Namy, H.B. Kagan, "Syntheses de diarylmethanes et polyarylmethanes optiquement actifs par l'intermediaire de complexes arenetricarbonylchrome", Actes de quatrieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, CoFrRoCA 2006, Clermond-Ferrand, Franța, Ed. Alma Mater Bacău, 2006, p.44, (ISBN 973-8392-17-9).
Visan Teodor	Catrangiu Adriana Simona, 2016	Catrangiu, A.S., Sin, I., Prioteasa, P., Cotarta, A., Cojocaru, A., Anicai, L., Visan, T., Studies of antimony telluride and copper telluride films electrodeposition from choline chloride containing ionic liquids, Thin Solid Films, 611, 88-100, DOI: 10.1016/j.tsf.2016.04.030.	1. A.S. Catrangiu, P. Prioteasa, A. Cotarta, A. Cojocaru, L. Anicai, T. Visan, Studies of antimony-tellurium and copper-tellurium films electrodeposition from choline chloride-containing ionic liquids, 16th Int. Conf. of Thin Films, October 13-16 2014, Dubrovnik, Croatia, Book of abstracts, p. 137. 2. I. Sin, A.S. Catrangiu, P. Prioteasa, A. Cotarta, A. Cojocaru, L. Anicai, T. Visan, Studies of antimony-tellurium and copper-tellurium electrodeposition from choline chloride-oxalic acid ionic liquid, 10th European Sympos. on Electrochem. Eng., Sept. 28 – October 2, 2014, Chia, Domus de Maria, Sardinia, Italy, Book of abstracts, p. 48.
Visan Teodor	Busuioc Dan Andrei, 2018	A.D. Busuioc, R. Enuță, Ș. Stoleriu, O. Oprea, T. Vișan, SnO ₂ powders doped with La ³⁺ or V ⁵⁺ , Romanian Journal of Materials 47 [3] (2017) 293-297, http://solacolu.chim.upb.ro/p293-297.pdf .	A.D. Busuioc, A. Cojocaru, A. Cotârță, T. Vișan, Corrosion of some steels and aluminium alloys in the foam concentrate used as fire-extinguishing medium, 16th International Conference of Physical Chemistry, (ROMPHYSICHEM 16 - 2016), Septembrie 2016, Galați, România.

Visan Teodor	Coaca Andrei Elisabeta Laura, 2018	V.A. Andrei, E. Coaca, M. Mihalache, V. Malinovski, M. Patrascu-Minca, Study of thin films developed during the electrochemical engineering techniques based on Plasma Electrolytic Oxidation applied on austenitic steels, Surface and Interface Analysis 48 (2016) 654-659, DOI:10.1002/sia.6005	V.A. Andrei, E. Coaca, I. Ionita, G. Torok, O.A. Rusu, A. Marin, M. Mihalache, L. Velciu, V. Malinovski, T. Visan, Microstructures and micro composition developed by Plasma Electrolysis Processing of 316L austenitic steels to obtain Al-containing surface layer, 13th Int. Conf. on Nanosciences and Nanotechnologies & 9th Int. Symp. On Flexible Organic Electronics, 5-8 July 2016, Thessaloniki, Greece.
Van Staden Raluca	Livia Alexandra GUGOASA, 2015		
Van Staden Raluca	Iuliana MOLDOVEA NU, 2015		
Van Staden Raluca	Ahmed Jassim MUKLIVE AL OGAIDI, 2018	R.I. Stefan-van Staden, A.J.M. AL-Ogaidi, L.A. Gugoasa, Determination of p53 using Graphite Based Amperometric Sensors, J Electrochem Soc., 164(12), B502-B505, 2017	
Van Staden Raluca	Diaconeasa Amalia Gabriela, 2018	R-I Stefan-van Staden, AG Diaconeasa, C Stanciu-Gavan, Fast Screening of Tissue Samples for Glycogen, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 135, 16-19, 2017	

Van Staden Raluca	Mitrofan Grigorian, 2018	RI Stefan-van Staden, G Mitrofan, C Ionescu-Targoviste, Pattern recognition of diabetes related biomarkers, Electroanalysis, 30(11), 2628-2634, 2018	
Van Staden Raluca	Comnea Stancu Ionela, 2018	RI Stefan-van Staden, I.R. Comnea-Stancu, C.C. Surdu-Bob, M Badulescu, Nanostructured materials detect epidermal growth factor receptor, neuron specific enolase and carcinoembryonic antigen, Nanoscale, 7(38), 15689-15694, 2015, DOI: 10.1039/C5NR04476F.	

Din tabelul B 3.1.2 rezulta ca 70 de doctoranzi au obtinut titlul de doctor in domeniul de studii doctorale Chimie in perioada 2014-2018, titluri validate de CNATDCU, in aceeasi perioada fiind atestate 56 de participari ale acestora la manifestari internationale.

B.3.2. Scoala doctorala apeleaza la un numar semnificativ de referenti stiintifici externi in comisiile de sustinere publica

B.3.2.1. Numarul de teze de doctorat alocate referentilor provenind de la institutii de invatamant superior, altele decat IOSUD este prezentat in tabelul de mai jos.

Tabelul B. 3.2.1 Datele tezelor de doctorat sustinute in perioada 2014-2018 de domeniul Chimie

No.	Nume coordonator științific	An susținere publică a tezei	Componentă comisie de referenți (* alte IOSUD)	Nume doctorand	Titlu teză	Limbă redactare teză	Procent de similitudine rezultat
-----	-----------------------------	------------------------------	--	----------------	------------	----------------------	----------------------------------

1	DEMETRESCU Ioana	2014	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Horia IOVU - UPB *Michael KEUSGEN - Philipps Universitet Marburg Germania *Ion PATRASCU - UMF C. DAVILA Bucuresti	Virgil Alexander PENȚA	Tehnici fizico-chimice utilizate pentru intelegerea , diagnosticul si prognosticul afectiunilor dentare	RO	nu este cazul
		2014	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Gheorghe NECHIFOR - UPB *Michael KEUSGEN - Philipps Universitet Marburg Germania *Viorica MUSAT - UDJ Galati	Doru Gheorghe Marcel VORNICESCU	Aplicatii ale tehnicii de rezonanta plasmonica (SPR)	RO	nu este cazul
		2015	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Doina RADUCANU - UPB *Maria ZAHARESCU - ICF I.G. MURGULESCU *Anca DINISCHIOTU - Universitatea Bucuresti	Georgeta TOTEA	Simularea comportarii unor aliaje cu elemente alergene si non-alergene in vederea cresterii performantelor acestora in aplicatii medicale	RO	nu este cazul

		2015	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Horia IOVU - UPB *Marioara ABRUDEANU - Universitatea Pitesti *Marieta COSTACHE - Universitatea Bucuresti	Andrei Bogdan STOIAN	Elaborarea si caracterizarea de filme micro si nanostructurate prin intermediul EC- AFM	RO	nu este cazul
		2015	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Horia IOVU - UPB *Anca DINISCHIOTU - Universitatea Bucuresti *Marieta COSTACHE - Universitatea Bucuresti	Adriana DUMA (VOICULET)	Functionarea nanotuburilor de carbon cu pereti multipli pentru aplicatii medicale	RO	nu este cazul
		2015	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Daniela IONITA - UPB *Mihai POPA - ICF ILIE MURGULESCU *Serban TOVARU - UMF CAROL DAVILA Bucuresti	Mihai ANDREI	Tehnici fizico-chimice in evaluarea sanatatii orale	RO	nu este cazul

		2016	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Gheorghe NECHIFOR - UPB *Anca DINISCHIOTU - Universitatea Bucuresti *Carmen POSTOLACHE - Universitatea Bucuresti	Larisa Marinela PRIOTEASA	Metale grele si alte elemente toxice ca factori de risc pentru nutritie si sanatate	RO	nu este cazul
		2016	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Cristian PIRVU - UPB *Marieta COSTACHE - Universitatea Bucuresti *Lucia MOLDOVAN - INCD pentru Stiinte Biologice	Elena ANGHELESCU (BERTEANU)	Imbunatatirea unor materiale de implant prin imobilizare de proteine	RO	nu este cazul
		2016	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Georgeta VOICU - UPB *Marioara ABRUDEANU - Universitatea Pitesti *Maria Magdalena ZAHARESCU - Institutul de Chimie Fizica I. G. MURGULESCU	Daniela Emilia COVACIU (ROMONTI)	Sinteza si caracterizarea maselor fosfatice fluorurate pe suporturi metalice de implanturi temporare si permanente	RO	nu este cazul

2	DIACU Elena	2014	Gheorghe NECHIFOR - UPB - presedinte Eleonora UNGUREANU - UPB *Lucia MUTIHAC - UB *Maria MOHORA-UMF C. DAVILA	Maria Madalina PARGA (JURCOVAN)	Detectarea neconformitatilor din lantul alimentar utilizand metode analitice	RO	nu este cazul
		2015	Gheorghe NECHIFOR - UPB - presedinte Eleonora UNGUREANU - UPB *Lucia MUTIHAC - UB *Constantin Horia BARBU - ULB Sibiu	Violeta Monica DINU (RADU)	Contributii privind modelarea analitica a datelor hidrochimice de monitoring integrat la nivel de ape curgatoare	RO	nu este cazul
		2015	Gabriel Lucian RADU - UPB - presedinte Eleonora UNGUREANU - UPB *Lucia MUTIHAC - Universitatea Bucuresti *Horia Constantin BARBU - Universitatea LUCIAN BLAGA Sibiu	Carmen TOCIU (MARIA)	Epurarea apelor uzate prin utilizarea unor compusi anorganici recuperati din deseuri metalurgice	RO	nu este cazul

		2015	Gheorghe NECHIFOR - UPB - presedinte Eleonora UNGUREANU - UPB *Lucia MUTIHAC - Universitatea Bucuresti *Horia Constantin BARBU - Universitatea LUCIAN BLAGA Sibiu	Petra MILEA (IONESCU)	Monitorizarea poluantilor critici din medii acvatice prin metode analitice performante	RO	nu este cazul
		2016	Gabriel Lucian RADU - UPB - presedinte Eleonora UNGUREANU - UPB *Lucia MUTIHAC - Universitatea Bucuresti *Horia Constantin BARBU - Universitatea LUCIAN BLAGA Sibiu	Ana Maria RESETAR-DIAC (ANGHEL)	Studii privind monitorizarea poluarii mediilor acvatice cu metale grele in zone afectate de activitati miniere din nord-vestul Romaniei	RO	nu este cazul
		2018	Gabriel Lucian RADU - UPB - presedinte Eleonora UNGUREANU - UPB *Lucia MUTIHAC - Universitatea Bucuresti *Horia Constantin BARBU - Universitatea	Elena IONITA (cas. HOLBAN)	Monitorizarea si analiza poluantilor rezultati din industria materialelor de constructii	RO	nu este cazul

3			LUCIAN BLAGA Sibiu				
		2018	*Lucia MUTIHAC - Universitatea Bucuresti *Gabriela STANCIU - Universitatea OVIDIUS Constanta	Ioana Georgiana LAZAR	Noi materiale înalt funcționalizate cu aplicații în controlul calității apelor	RO	9%
	2014	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Viorel FEROIU - UPB *Dumitru OANCEA - UB *Anca DUTA - UTBV	Simona IONITA	Echilibre de faze in sisteme dioxid de carbon- alcool	RO	nu este cazul	
	GEANĂ Dan	2014	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Viorel FEROIU - UPB *Dumitru OANCEA - UB *Anca DUTA - UTBV	Mihaela DAVID (NOUR)	Echilibre de faze si proprietati termodinamice in sisteme de n-alcani	RO	nu este cazul

		2015	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Viorel FEROIU - UPB *Dumitru OANCEA - UB *Anca DUTA - UTBV	Mirela IONITA	Echilibre lichid-vapori si proprietati termodinamice ale compusilor fluorurati ai metanului	RO	nu este cazul
		2015	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Viorel FEROIU - UPB *Dumitru OANCEA - UB *Csaba ROTH - I.C. Nucl. Pitesti	Alina CONSTANTIN	Modelarea cu platforma Alliances a transportului in masa in conditiile unui depozit de deseuri radioactive	RO	nu este cazul
		2015	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Viorel FEROIU - UPB *Dumitru OANCEA - UB *Anca DUTA - UTBV	Daniela VITAN (DUNA)	Echilibre lichid-vapori si proprietati termodinamice ale unor compusi fluorurari ai etanului	RO	nu este cazul
4	GURAN Cornelia	2014	Adelina IANCULESCU - UPB -presedinte Ioana JITARU - UPB *Ion MORJAN - INFLPR Bucuresti *Ticuta Negreanu PIRJOL - Universitatea OVIDIUS Constanta	Florica VAJA (DUMITRU)	Strategii nanocasting in sinteza unor materiale anorganice poroase si aplicatii ale acestora	RO	nu este cazul

		2014	*Mihaela MANOLACHE - ICECHIM Bucuresti *Lucia MUTIHAC - Universitatea Bucuresti	Mihaela CALUGAREANU	Studiul speciatiei chimice in sisteme apoase de carbonati. Acumularea si sechestrarea dioxidului de carbon din mediul ambiant	RO	nu este cazul
		2015	Ioana JITARU - UPB -presedinte Ana Maria JOSCEANU - UPB *Rodica Mariana ION - Universitatea VALAHIA Targoviste *Lucia MUTIHAC - Universitatea Bucuresti	Ilie Iulian MINCA	Monitorizarea calitatii unor fluide alimentare (ceaiuri)	RO	nu este cazul
		2015	Ioana JITARU - UPB -presedinte Ana Maria JOSCEANU - UPB *Virgil BADESCU - INCDCP-ICECHIM *Lucia MUTIHAC - Universitatea Bucuresti	Irina Gentiana BAJENARU (CIOBANU)	Monitorizarea poluantilor de natura anorganica din apele meteorice	RO	nu este cazul
5	ION Alina Catrinel	2017	Vasile LAVRIC - UPB - presedinte Aurelia MEGHEA - UPB *Victor DAVID - Universitatea Bucuresti *Emil STEPAN - INCDCP-ICECHIM	Elena MIREA (cas. RADU)	Nanomateriale pe baza de carbon cu aplicatii in adsorbtiia contaminantilor de mediu	RO	2%`

6	IULIAN Olga	2014	Adelina IANCULESCU - UPB -presedinte Teodor VISAN - UPB *Viorica MELTZER - Universitatea Bucuresti *Irina NITA - Universitatea OVIDIUS Constanta	Sibel GEACAI (OSMAN)	Proprietati fizico-chimice in sisteme binare si ternare cu biodiesel	RO	nu este cazul
		2017	Teodor VISAN - UPB - presedinte Adina COTARTA - UPB *Viorica MELTZER - Universitatea Bucuresti *Irina NITA - Universitatea OVIDIUS Constanta	Elis GEACAI	Proprietatile fizico-chimice ale unor amestecuri de combustibili conventionali cu biocombustibili	RO	3%
		2018	Teodor VISAN - UPB - presedinte Adina COTARTA - UPB *Viorica MELTZER - Universitatea Bucuresti *Irina NITA - Universitatea OVIDIUS Constanta	Georgiana Raluca STOICA (SANDU)	Proprietati fizico-chimicele amestecurilor binare si ternare cu motorina, biodiesel si izopropanol	RO	2%

7	JITARU Ioana	2014	Adelina IANCULESCU - UPB -presedinte Cornelia GURAN - UPB *Luminita Ileana PATRON- ICF I.G. MURGULESCU *Jenica NEAMTU - INCDIE Bucuresti	Ana Maria UNGUREANU (VIITANEN)	Semiconductori oxidici cu dilutie magnetica	RO	nu este cazul
		2015	Ioan CALINESCU - UPB -presedinte Eleonora Mihaela UNGUREANU - UPB *Luminita Ileana PATRON- ICF I.G. MURGULESCU *Tudor ROSU - UB	Adrian STROIA	Nanomateriale metalice cu potenziale aplicatii electrochimicesi medicale	RO	nu este cazul
8	MEGHEA Aurelia	2014	Gabriel Lucian RADU - UPB -presedinte Raluca STAN - UPB *Stefan DIMA - UDJ Galati *Cristina Elena DINU-PIRVU - UMF C. DAVILA	Alin Gabriel BORS	Obtinerea si testarea unor noi produse de uz dermatologic cu actiune locala antifungica	RO	nu este cazul
		2014	Vasile LAVRIC - UPB -presedinte *Chantal ANDRAUD -Ecole Normale Superieure Lyon, Franta *Francois KAJZAR - Univ Angers, Franta *Ionel Valentin VLAD - Academia Romana	Ana Maria MANEA	Nanostructured Materials based on Natural Extracts with Potential applications in Therapy and Biophotonics	ENG	nu este cazul

		2014	Gabriel Lucian RADU - UPB - presedinte Raluca STAN - UPB *Stefan DIMA - UDJ Galati *Cristina Elena DINU-PIRVU - UMF C. DAVILA	Elena TUDOR (MITREA)	Nanostructuri lipidice pe baza de uleiuri naturale bioactive cu potentiale aplicatii bioalimentare	RO	nu este cazul
		2014	Adelina IANCULESCU- UPB - presedinte Ileana RAU - UPB *Viorica MUSAT-UDJ- Galati *Dumitru Mircea VULUGA - CCO-CD Academia Romana	Alexandrina TANE	Materiale pe bazade AND functionalizat cu cromofori naturali si sintetici pentru aplicatii in fotonica	RO	nu este cazul
		2014	Vasile LAVRIC - UPB - presedinte Ileana RAU - UPB *Anca DUTA CAPRA - UTBv *Lucretia MIU - INCDTP Bucuresti	Daniela Laura SÎRBU (FERARU)	Metode fizico-chimice avansate de expertizare a documentelor falsificate si/sau contrafacute	RO	nu este cazul
		2015	Gabriel Lucian RADU - UPB - presedinte Ileana RAU - UPB *Stefan DIMA - UDJ	Nicoleta IONESCU (RUSU)	Bioproduse farmaceutice cu continut controlat de micro- si oligoelemente	RO	nu este cazul

			Galati *Sultana NITA - ICCF Bucuresti				
		2015	Alina Catrinel ION - UPB - presedinte Ileana RAU - UPB *Ovidiu POPA - USAMV *Rodica Gabriel ZAINESCU - INCD Textile Pielarie	Rodica Roxana MORTU (CONSTANTINESC U)	Biocompozite din deseuri de la tabacarii cu aplicatii in agricultura	RO	nu este cazul
		2015	Alina Catrinel ION - UPB - presedinte Raluca STAN - UPB *Cristina Elena DINU-PIRVU - UMF *Viorica TAMAS - HOFIGAL	Natalita IONESCU (BORDEI)	Valorificarea unor extracte selective naturale sub forma de nanostructuri lipidice pentru formulari cosmetice	RO	nu este cazul
		2015	Alina Catrinel ION - UPB - presedinte Ileana RAU - UPB *Cristina Elena DINU-PIRVU - UMF *Viorica TAMAS - HOFIGAL	Constantin Razvan BARBARESSO	Materiale compozite inovative util	RO	nu este cazul

		2016	Alina Catrinel ION - UPB - presedinte Ileana RAU - UPB *Stefan DIMA - Universitatea DUNAREA DE JOS Galati *Madalina ALBU - INCD Textile Pielarie	Ciprian CHELARU	Produse cosmetice pe baza de microcapsule de polimeri naturali, incorporate in materiale textile	RO	nu este cazul
		2016	Adelina IANCULESCU-- UPB - presedinte *Ileana RAU - UPB Vionica MUSAT - UDJ Galati *Maria ZAHARESCU -ICF I.G. MURGULESCU	Maria Luiza AXINTE (MIRCEA)	Materiale inteligente cu proprietăți fotoconductoare pe bază de ADN funcționalizat pentru dispozitive fotonice	RO	nu este cazul
		2016	Alina Catrinel ION - UPB - presedinte Daniela ISTRATI - UPB *Ștefan DIMA- Universitatea DUNĂREA DE JOS Galați *Cristina Elena DINU-PIRVU - UMF Davila București	Iulia Adriana GRAFU	Nanotransportori lipidici cu conținut ridicat de squalenă pentru co- încapsularea unor medicamente cu acțiune antitumorală și antioxidantă	RO	nu este cazul

		2017	Ileana RAU - UPB - presedinte Mihaela MIHAI - UPB *Anisoara CAMPEAN - Universitatea Bucuresti *Roxana Mioara PITICESCU - INCD pentru Metale Neferoase si Rare	Alexandra Viviana SEREANU	Biomateriale cu aplicatii in medicina dentara pe baza de hidroxiapatita din organisme marine (Rapana Venosa) si polimeri naturali pentru aditie si regenerare osoasa	RO	3%
		2017	Alina Catrinel ION - UPB - presedinte Maria MIHALY - UPB *Anca DUTA - Universitatea TRANSILVANIA Brasov *Maria Magdalena ZAHARESCU - Institutul de Chimie Fizica I. G. MURGULESCU	Adina Roxana PETCU	Sisteme nanoheterogene pentru extractia si fotodegradarea amestecurilor de coloranti	RO	1%
		2017	*Cristina Elena DINU -PIRVU - UMF C. DAVILA Bucuresti *Stefan DIMA - UDJ Galati	AL TAMEEMI Mustafa Basim Mohammed	Nanostructured Silica Materials for Drug Delivery Applications	ENG	3%

9	RADU Gabriel Lucian	2014	Gheorghe NECHIFOR - UPB - presedinte Teodor VISAN - UPB *Andrei Florin DANET -UB *Simona-Carmen LITESCU - INCD-SB Bucuresti	Ana CHIRA	Dezvoltarea de electrozi chimic modificati bazati pe derivati ai 4,4'-dipiridinei	RO	nu este cazul
		2014	Gheorghe NECHIFOR - UPB - presedinte Aurelia MEGHEA - UPB *Simona-Carmen LITESCU - INCD-SB Bucuresti *Victor BADEA - UB	Nicoleta MATEI	Studiul analitic al unor vitamine hidrosolubile (Vitamina C)	RO	nu este cazul
		2014	Natalia CUCU - UB Florin OANCEA - ICECHIM Bucuresti Petruta CORNEA- USAMV Bucuresti	Anca Amalia DUMITRU (UDRISTE)	Analiza functionala a ARN de interferenta (ARNi) in reglarea expresiei	RO	nu este cazul
		2015	Gheorghe NECHIFOR - UPB - presedinte Eugenia TOTU - UPB *Irinel BADEA - UB *Simona-Carmen LITESCU - INCD-SB Bucuresti	Florentina CUTAS (GATEA)	Caracterizarea bioanalitica a unor principii active din extracte naturale cu potential terapeutic	RO	nu este cazul

		2015	Gheorghe NECHIFOR - UPB - presedinte Eugenia TOTU - UPB *Simona Carmen LITESCU - INCD pentru Stiinte Biologice *Andrei Florin DANET - Universitatea Bucuresti	Ramona Liliana STEFAN (PENU)	Aplicatii analitice ale sistemelor bio-mimetice cu suprafete modificate	RO	nu este cazul
		2015	Gheorghe NECHIFOR - UPB - presedinte *Ileana CONSTANTINESCU - Universitatea de Medicina si Farmacie CAROL DAVILA *Natalia CUCU - Universitatea Bucuresti *Stefan Eugen SZEDLACSEK - Institutul de Biochimie, Academia Romana	Catalina PETRAREANU	Investigarea mecanismelor infectiei cu virusul hepatitei B umane prin metode bioanalitice	RO	nu este cazul
		2015	Aurelia MEGHEA - UPB -presedinte Gheorghe NECHIFOR - UPB *Irinel BADEA - Universitatea Bucuresti *Simona Carmen LITESCU - INCD pentru Stiinte Biologice	Daniela STIRBET	Controlul analitic al eliberarii unor substante biologice active (cefalosporine) immobilizate in nanoparticule functionalizate	RO	nu este cazul

		2015	Elena DIACU - UPB -presedinte Gheorghe NECHIFOR - UPB *Irinel BADEA - Universitatea Bucuresti *Simona Carmen LITESCU - INCD pentru Stiinte Biologice	Oana Romina DINCA	Identificarea unor izotopi stabili ca markeri de origine prin metode spectrometrice	RO	nu este cazul
		2015	Gheorghe NECHIFOR - UPB - presedinte Elena DIACU - UPB *Ovidiu POPA - USAMV *Nastasia BELC - INCD pentru Bioresurse Alimentare	Adrian NICOLAE	Fundamentarea analitica a tehnologiilor de obtinere a unor produse alimentare personalizate	RO	nu este cazul
		2015	Gheorghe NECHIFOR - UPB - presedinte Eugenia TOTU - UPB *Irinel BADEA - Universitatea Bucuresti *Eugenia Dumitra TEODOR - INCD pentru Stiinte Biologice	Alina Oana DANILA (MATEI)	Bioanaliza polifenolilor din extractele unor plante medicinale traditionale	RO	nu este cazul

10	ROȘCA Sorin	2016	Cornelia GURAN - UPB - presedinte Raluca STAN - UPB *Adriana FANARU - Universitatea V. ALECSANDRI Bacau *Calin DELEANU - ICO C.D. NENITESCU	Elena VRABIE (PARLEA)	Reactii ale complexilor tricarbonul-crom-aromatici cu diiodura de samarium si respectiv cu arene reactive	RO	nu este cazul
11	VAN STADEN Raluca Ioana	2015	Eleonora Mihaela UNGUREANU - UPB -presedinte Gabriel Lucian RADU - UPB *Lucia MUTIHAC - Universitatea Bucuresti *Maria GREABU - UMF CAROL DAVILA Bucuresti	Iuliana MOLDOVEANU	Noi microsenzori pentru analiza clinica	RO	nu este cazul
		2015	Elena DIACU - UPB -presedinte Gabriel Lucian RADU - UPB *Irinel BADEA - Universitatea Bucuresti *Maria GREABU - UMF CAROL DAVILA Bucuresti	Livia Alexandra GUGOASA	Senzori multimode utilizati in diagnosticarea obezitatii	RO	nu este cazul

		2018	Lucia MUTIHAC - UB Florentina Daniela MUNTEANU - Universitatea A. VLAICU Arad	Ahmed Jassim MUKLIVE AL OGAIDI	New tools for detection of colon cancer biomarkers	ENG	30%
		2018	Lucia MUTIHAC - UB Florentina Daniela MUNTEANU - Universitatea A. VLAICU Arad	Amalia Gabriela DIACONEASA	Determination of new biomarkers for cell aging	ENG	42%
		2018	Lucia MUTIHAC - UB Florentina Daniela MUNTEANU - Universitatea A. VLAICU Arad	Grigorina MITROFAN	Investigation of thyroid function and associated pathologies using stochastic sensors	ENG	26%
		2018	Lucia MUTIHAC - UB Florentina Daniela MUNTEANU - Universitatea A. VLAICU Arad	Ionela Raluca COMNEA (STANCU)	Detectia biomarkerilor specifici cancerului pulmonar	RO	1%
12	VIȘAN Teodor	2014	Adelina IANCULESCU - UPB - presedinte Liana ANICAI - UPB *Anca DUTA- CAPRA -UTBv *Petru ILEA - UBB Cluj Napoca	Nicoleta Georgeta DOBRE	Sinteze si aplicatii ale unor nanostructuri cu interactiuni de tip metal- polimer	RO	nu este cazul

		2014	<p>Adelina IANCULESCU - UPB - presedinte Olga IULIAN - UPB *Geta CÂRÂC - Universitatea DUNAREA DE JOS Galati *Nicolae TOTIR - ICF I.G. MURGULESCU</p>	<p>Mariana Lili MARES (BADEA)</p>	<p>Procese de electrod la acoperiri metalice de cobalt, stibiu sau crom din lichide ionice pe baza de clorura de colina</p>	RO	nu este cazul
		2015	<p>Vasile LAVRIC - UPB -presedinte Gabriel Lucian RADU - UPB *Iosif LINGVAY - INCD pentru Inginerie Electrica *Geta CARAC - Universitatea DUNAREA DE JOS Galati</p>	<p>Ilona KERTESZ (cas. SZATMARI)</p>	<p>Contributii la studiul biocoroziunii si degradarii microbiologice ale materialelor</p>	RO	nu este cazul

		2015	Adelina IANCULESCU - UPB - presedinte Adrian VOLCEANOV - UPB *Maria GHEORGHE - UTC Bucuresti *Bogdan Alexandru SAVA - INFLPR Bucuresti	Luminita Daniela TUDOR (URSU)	Studii fizico-chimice ale unor materiale vitroase si vitriceramice obtinute prin valorificarea unor deseuri din industria sticlei sau de la epurarea apelor uzate	RO	nu este cazul
		2016	Geta CÂRÂC - Universitatea DUNAREA DE JOS Galati Marian SIMA - INCDFM	Adriana Simona CATRANGIU	Electrodepunerea compusilor de telur cu stibiu, cupru sau zinc din lichide ionice continand clorura de colina	RO	nu este cazul
		2018	Adelina IANCULESCU - UPB -presedinte Adina COTARTA - UPB *Monica ENCULESCU - INCD Fiz Mat Bucuresti *Manuel SERBAN - Acad Politie - A.I. CUZA Bucuresti	Andrei Dan BUSUIOC	Studiul unor ceramici pe baza de dioxid de staniu pentru detectie de gaze si al corozivitatii fluidelor implicate in stingerea incendiilor	RO	4%

		2018	Geta CĂRÂC - Universitatea DUNAREA DE JOS Galati Viorel MALINOVSKI - Universitatea Pitesti	Elisabeta Laura ANDREI (COACA)	Structuri ceramice protectoare pe bază de oxizi dezvoltate pe materiale de interes nuclear utilizând tehnici cu plasmă electrolică	RO	1%
--	--	------	--	-----------------------------------	---	----	----

Se observa din tabelul de mai sus numarul de teze de doctorat pe domeniul Chimie, pentru fiecare conducator de doctorat, alocate anual referentilor externi nu depaseste doau teze pentru fiecare conducator de doctorat.

B.3.2.2. Raportul dintre numarul tezelor de doctorat alocate unui referent stiintific extern si numarul tezelor de doctorat sustinute pe domeniul Chimie mu este mai mare de 0.3 raportat la cei cinci ani evaluati.

C. Managementul calitatii

C. 1. Existenta si derularea periodica a sistemului de asigurare interna a calitatii

C.1.1.1. IOSUD aplica procedure de evaluare si monitorizare interna a evolutiei scolilor doctorale prin evaluarea periodica a activitatii stiintifice a conducatorilor de doctorat; a infrastructurii si logisticii necesare desfasurarii activitatii de cercetare si a procedurilor si normelor subsecvente pe baza carora se organizeaza studiile doctorale.

C.1.1.2. Procesul verbal al alegerilor in vederea desemnarii a doi reprezentanti ai studentilor doctoranzi in cadrul Consiliului SD CASM atesta indeplinirea criteriului. (material suplimentar, anexa C.1.1.2)

C.1.1.3. in urma evaluarii interne la nivel SD CASM, in cadrul adunarii generale din 14.04.2016 s-a prezentat Planul de dezvoltare a SD CASM care include strategii si politici de actiune in vederea remedierii deficientelor semnalate si a stimulării performantei academice. (material suplimentar anexa C.1.1.3)

C. 2. Transparența informațiilor și accesibilitatea la resursele de învățare

C.2.1 Domeniul de studii doctorale Chimie din cadrul SD CASM publica prin intermediul IOSUD publica pe web-site-ul <http://www.chim.upb.ro/educatie/scoala-doctorala/> informatii despre: regulamentul scolii doctorale, regulamentul de admitere, regulamentul de finalizare a studiilor care include si procedura de sustinere publica a tezei, continutul programelor de studii, profilul stiintific, temele de cercetare

si datele instituttionale de contact ale acestora, lista doctoranzilor din scoala doctorala, cat si informatii despre standardele de elaborare a tezelor de doctorat. Toate aceste informatii repsecta reglementarile generale cu privire la protectia datelor.

C.2.2. Asigurarea accesului doctoranzilor de catre IOSUD/SD la resursele necesare derularii studiilor doctorale

C.2.2.1 Domeniul de studii doctorale Chimie are acces la platforma ANELIS Plus, cat si la doua baze de date cu caracter stiintific, Scopus si Web of Science. La nivelul UPB a fost semnat un [Contract subsidiar](#) la Contractul de Finanțare Nr. 1/Axa 1/18.07.2017 pentru implementarea Proiectului Nr. Cod My SMIS 2014+: 102839 intitulat "ACCES NAȚIONAL ELECTRONIC LA LITERATURA ȘTIINȚIFICĂ PENTRU SUSȚINEREA SISTEMULUI DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIE DIN ROMANIA - ANELIS PLUS 2020" prin care toți studenții doctoranzi au acces gratuit la platforme cu baze de date academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizat

C.2.2.2 Fiecare student doctorand in domeniul de studii doctorale Chimie are acces la cerere si cu acordul conducatorului de doctorat la sistemul electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte lucrari stiintifice din acest domeniu. IOSUD asigura accesul conducatorilor de doctorat din SD CASM la softul antiplagiat Turnitin, prin punerea la dispozitie a unui nume de utilizator si o parola. Studentii doctoranzi au acces prin intermediul conducatorului de doctorat la program, discutand apoi rezultatele analizei de similitudine.

C.2.2.3 Toti studentii doctoranzi din domeniul Chimie au acces la laboratoarele de cercetare stiintifica conform regulilor de ordine interioara, atat din cadrul facultatii CASM, cat si din cadrul laboratoarelor unde acestia isi desfasoara activitatea. Cercetarile experimentale, aplicatiile de calcul sunt supervizate de conducatorul de doctorat.

C. 3.1 Aplicarea unei strategii pentru cresterea gradului de internationalizare a studiilor doctorale

C.3.1.1 Școala Doctorală, prin intermediul IOSUD, are încheiate Acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (...acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale) și 20% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate precum participarea la conferințe științifice internaționale.

C. 3.1.2 In cadrul domeniului Chimie s-au desfasurat activitati in co-tutela internationala, fiind invitati experti de prim rang care au ssutinit prelegeri pentru studentii doctoranzi. Teza intitlulata: CVD and electrochemical thin films: elaboration, characterization, properties and applications, coordonata de doamna prof. Ioana Demetrescu fiind elaborate in co-tutela cu prof. dr. Francis Maury, de la Universitatea Paul Sabatier, Toulouse, Franta (material suplimentar, anexa C.3.1.2).

C.3.1.3 Internationalizarea activitatilor in cadrul studiilor doctorale este sustinuta prin masuri concrete ca: atragerea de studenti doctoranzi internationali, Mustafa Al Temeemi, sustinandu-si teza de doctorat in 2017, sub conducerea doamnei prof. dr. Aurelia Meghea si Ahmed Jassim MUKLIVE AL OGAIDI, sustinandu-si teza de doctorat in 2018 sub conducerea doamnei CS 1 dr. Raluca Van Staden, (material suplimentar, anexa C.3.1.3).

2. **Toate informațiile necesare pentru a putea aprecia măsura îndeplinirii standardelor, indicatorilor și criteriilor** specifice sunt menționate în anexA 2 din *Ordinul ministrului educației naționale nr. 5.403 din 1 noiembrie 2018 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare*. Documentele doveditoare sunt accesibile în format electronic, ca măsuri de asigurare a calității, la nivelul școlii doctorale din cadrul Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor care gestionează domeniul de studii universitare de doctorat Chimie.

Criterii de evaluare/ Cerințe	Observații / recomandări / exemple de bună practică privind auto-raportarea
A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ	
A.1 Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare	
A.1.1 Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.	
A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv a școlii doctorale, având ca perioadă de referință ultimii cinci ani:	Indicatorul A1.1.1. se consideră îndeplinit, dacă toate punctele incluse sunt îndeplinite. În cazul în care asupra unor puncte există neclarități sau în cazul în care informațiile furnizate sunt insuficiente, pot fi solicitate clarificări de către ARACIS, înainte de luarea unei decizii cu privire la îndeplinirea vreunui indicator.
(a) Regulamente interne ale structurilor administrative (Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, Regulamentele Școlilor Doctorale); (b) Metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, școli doctorale și dovezi ale derulării acestora; (c) Metodologia de desfășurare a concursului pentru funcția de director CSUD și dovezi ale derulării acestuia; d) Metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat);	Recomandare generală: pentru a dovedi existența documentelor solicitate (de exemplu, regulamente, metodologii etc.) se poate preciza actul administrativ de adoptare a lor și se face referire directă la locația unde este disponibil acesta (pagina web și/sau locația din dosarul electronic care conține fiecare dintre aceste anexe). www.chimie.upb.ro/educatie/scoaladoctorala <i>Ilustrare A1.1.1. litera a:</i> Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, în vigoare la data realizării evaluării interne, a fost adoptat prin Hotărârea Senatului din data, fiind disponibil spre consultare pe pagina web a IOSUD (cu link către pagina exactă unde este postat acesta). <i>Se continuă, apoi, cu regulamentul fiecărei școli doctorale din compoziția IOSUD, http://www.chimie.upb.ro/educatie/scoala-doctorala</i> Pentru a dovedi implementarea sau funcționalitatea unor prevederi existente pot fi oferite link-uri țintite către anumite arhive disponibile online sau fotocopii după documentele respective. De

<p>(e) Existența unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;</p> <p>(f) Structuri de conducere funcționale (IOSUD / CSUD / Consiliul Școlii Doctorale (regularitatea convocării ședințelor);</p> <p>(g) Contractul de Studii Universitare de Doctorat.</p>	<p>exemplu, în cazul punctului c, dovezi ale derulării concursului pentru funcția de director CSUD, poate fi anexată o fotocopie scanată după procesul verbal al comisiei de concurs, fără a fi fotocopyate / scanate toate documentele aferente derulării concursului. Comisia de experți poate solicita, fie în avans, fie ulterior analizei dosarului de evaluare internă, includerea și a altor dovezi, dacă va considera necesar acest lucru.</p> <p>În cazul în care se analizează elemente noi (de exemplu, un domeniu nou de studii doctorale într-o școală doctorală nouă) se vor avea în vedere, după caz, și proiecte ale regulamentelor sau metodologiilor solicitate, dacă acestea nu întruneau cadrul normativ pentru a fi deja adoptate și/sau implementate.</p>
<p>A.1.1.2. Regulamentul Școlii Doctorale include criteriile, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art.17, alin. 5 din HG 681 / 2011.</p>	<p>Indicatorul se consideră îndeplinit dacă în cadrul regulamentului școlii doctorale analizate se regăsesc aspectele obligatorii menționate, cu privire 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; (b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate; c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor; d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt; e) modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului; f) asigurarea accesului la resursele de cercetare g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi , conform unei metodologii elaborate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.</p> <p>Recomandare: pentru a dovedi includerea acestor puncte, în cuprinsul raportului de auto-evaluare se pot face trimiteri specifice la Articole / aliniate din cadrul regulamentului, însoțite de un link / trimitere către documentul scanat doveditor. Facultativ, aceste trimiteri pot fi completate cu extrase de text, în scop ilustrativ, pentru facilitarea muncii Comisiei de Experți. În cazul analizei unei școli doctorale noi, se va analiza măsura în care proiectul de regulament conține elementele specificate mai sus.</p> <p><i>Ilustrare A.1.1.2. (pentru punctul a):</i> Regulamentul Școlii Doctorale include la art. X-Y, respectiv articolul Z, referiri specifice la modalitatea de acceptare de noi membri conducători de doctorat, iar la articolul W, alin., referiri specifice la modalitatea în care îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale.</p>
<p>A.1.2 IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat.</p>	

<p>A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.</p>	<p>Recomandare: Acest element logistic face parte dintre aspectele care vor fi verificate cu ocazia vizitei de evaluare. Procedura de verificare va include o secvență de verificare prin sondaj a funcționalității programului și a gradului de actualitate a datelor despre doctoranzi incluse în acest sistem. În raportul de auto-evaluare IOSUD va face o descriere succintă (1-2 paragrafe) în care va descrie denumirea programului, funcționalitățile / caracteristicile principale ale programului, măsurile de securizare a informației disponibile în cadrul programului.</p>
<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>	<p>Recomandare: Acest element logistic face parte dintre aspectele care vor fi verificate cu ocazia vizitei de evaluare. Procedura de verificare va include o secvență de verificare prin sondaj a funcționalității programului pentru a analiza gradul de similitudine în tezele susținute în cadrul școlii în ultimii cinci ani supuși evaluării. În raportul de auto-evaluare IOSUD va face o descriere succintă (1-2 paragrafe) a programului utilizat, a procedurilor tipice de urmat, a pragurilor și/sau modalităților de acceptare sau respingere a raportului de similitudine generat, precum și situația statistică privind rezoluția obținută pentru (fiecare) domeniu de studii doctorale, pentru perioada ultimilor cinci ani sau de la momentul introducerii acestui mecanism de verificare, dacă acest termen este mai mic de cinci ani.</p>
<p>A.1.3 IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de guvern.</p>	
<p>*A.1.3.1. Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani.</p>	<p>Un factor esențial pentru impulsivitatea activităților de cercetare și/sau dezvoltare profesională ale doctoranzilor dintr-un anumit domeniu de studii doctorale îl reprezintă abilitatea conducătorilor de doctorat de a atrage resurse financiare suplimentare prin intermediul granturilor.</p> <p>Recomandare: Pentru fiecare domeniu de studii va fi realizat un tabel centralizator cu granturile de cercetare, cele de dezvoltare instituțională sau cele de resurse umane, atrase de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în perioada menționată (ultimii cinci ani de zile). Se vor semnala distinct granturile aflate încă în derulare la momentul transmiterii de către IOSUD a raportului de auto-evaluare. Sunt acceptate atât granturi de cercetare-dezvoltare-inovare, cât și granturi de dezvoltare a resursei umane sau granturi de dezvoltare instituțională (de exemplu, proiecte POCU), atâta timp cât: (a) un conducător de doctorat din cadrul domeniului analizat este directorul de proiect sau responsabilul de proiect în cazul în care IOSUD analizată a avut rolul de partener); (b) finanțarea a fost obținută în urma unei competiții naționale sau internaționale de proiecte; (c) data semnării contractului de finanțare se încadrează în intervalul analizat (ultimii cinci ani de zile).</p> <p>Pentru fiecare grant menționat se vor face trimiteri specifice (link către lista proiectelor finanțate de către autoritatea contractantă, copii scanate după prima pagină a contractului etc.) în vederea dovedirii îndeplinirii condițiilor menționate anterior.</p>

<p>*A.1.3.2. Proportia studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, nu este mai mică de 10%.</p>	<p>În categoria altor surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală a granturilor doctorale se regăsesc: (a) bursele pentru cel puțin 6 luni oferite de programe de dezvoltare instituțională / resurse umane cum ar fi POSDRU / POCU; (b) angajarea doctoranzilor de către IOSUD, fiind finanțați prin granturi de cercetare sau din veniturile proprii ale IOSUD; (c) contracte cu persoane fizice, parteneri economici sau sociali prin care aceștia acordă burse / internship-uri plătite doctoranzilor pentru o perioadă de cel puțin șase luni. Proportia va fi calculată prin raportare la studenții doctoranzi finanțați / care au fost finanțați de la bugetul de stat și care sunt înmatriculați la momentul trimerii raportului de auto-evaluare, inclusiv aceia care și-au încheiat stagiul doctoral, dar nu au susținut încă public teza de doctorat. Sunt incluse în raportare inclusiv finanțările încheiate deja la momentul demarării evaluării, cu condiția ca acestea să vizeze doctoranzii existenți la momentul demarării procesului de evaluare, iar sprijinul financiar să fi fost acordat pentru o perioadă de minimum 6 luni.</p> <p>Recomandare: În cadrul corpului textului raportului de auto-evaluare se vor face referiri generale la situația centralizată existentă la nivelul fiecărui domeniu de studii doctorale.</p> <p><i>Ilustrare A.1.1.2. (pentru punctul a):</i> În cadrul domeniului de studii doctorale ... se regăsesc un număr total de ... studenți doctoranzi beneficiari ai finanțării de la bugetul de stat. Dintre aceștia, un număr de 34 doctoranzi și-au încheiat stagiul de pregătire doctorală.</p> <p>Pentru fiecare domeniu de studii doctorale se va realiza un tabel centralizator cu studenții la buget care au beneficiat de finanțare complementară, menționând, anul înmatriculării acestora, felul/descrierea finanțării complementare primite și perioada în care aceștia au beneficiat de asistență financiară suplimentară.</p> <p>Verificarea veridicității acestor aspecte declarate va face obiectul vizitei de evaluare, fiind selectați prin sondaj câte un doctorand / domeniu de studii doctorale dintre cei menționați ca fiind beneficiari ai finanțării suplimentare.</p>
<p>*A.1.3.3. Cel puțin 5% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxelor de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).</p>	<p>La acest indicator se vor calcula mai întâi veniturile obținute de către fiecare școală doctorală / domeniu de studii doctorale, în baza numărului de doctoranzi existenți în perioada evaluată, luând în calcul alocația bugetară anuală per student doctorand, respectiv taxa de studii pentru doctoranzii în regim de taxă.</p> <p>În categoria cheltuieli de formare profesională a doctoranzilor vor fi avute în vedere orice cheltuieli identificabile contabil ca fiind realizate de către universitate din veniturile proprii. Nu sunt incluse aici cheltuieli efectuate din alte surse de finanțare: granturi de cercetare, burse sau mobilități prevăzute în cadrul unor programe de dezvoltare instituțională sau a resursei umane. Aceste surse alternative au fost deja incluse la indicatorul A1.3.2. Ideea de bază a acestui indicator este aceea că măcar 5% din veniturile școlilor doctorale să fie utilizată pentru dezvoltarea profesională a doctoranzilor.</p> <p>Pentru fiecare domeniu de studii doctorale se va realiza un tabel centralizator cu studenții care au</p>

	<p>beneficiat de un asemenea sprijin din veniturile proprii, menționând anul/anii în care au beneficiat, natura beneficiului primit și valoarea exactă sau, după caz, estimativă a cheltuielii decontate. Verificarea veridicității acestor aspecte declarate va face obiectul vizitei de evaluare, prin sondaj.</p>
A.2 Infrastructura de cercetare	
A.2.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.	
<p>A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a IOSUD / 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 platformei de profil.</p>	<p>Acest indicator este unul mai degrabă de ordin calitativ, sarcina domeniilor de studii doctorale, a școlilor doctorale, respectiv a IOSUD fiind aceea de a reflecta o bază materială adecvată pentru derularea studiilor doctorale, respectiv de a evidenția existența unor dotări de top sau a unor echipamente speciale, în acord cu misiunea și obiectivele asumate.</p> <p>De asemenea, se va urmări măsura în care sunt depuse eforturi de valorificare suplimentară a acestor resurse materiale, de exemplu prin postarea publică a infrastructurii de cercetare și/sau a ofertei de servicii în platforme de profil precum ERRIS, de completat cu site-ul ...</p>
A.3 Calitate resursei umane	
A.3.1. La nivelul fiecărei școli doctorale există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii doctorale	
<p>A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat (calitate obținută conform legii) și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.</p>	<p>Acest indicator se analizează pornind de la situația statistică existentă la momentul transmiterii raportului de auto-evaluare. Acele domenii de studii doctorale care pe parcursul ultimilor ani au avut un număr mai mare de conducători științifici de doctorat, dar care au decis să dezafilieze o parte dintre aceștia, pentru a rămâne în interiorul marjei de 50% solicitate, vor fi evaluate pozitiv la acest indicator.</p> <p>În cadrul raportului de auto-evaluare se va face o distincție clară între: (a) conducătorii afiliați la momentul realizării raportului de auto-evaluare; și (b) alți conducătorii activi în ultimii cinci ani de zile în cadrul domeniului doctoral respectiv, dar care la momentul evaluării nu mai fac parte din școala doctorală respectivă. Pentru prima categorie vor fi prezentate în anexă fișele cu standardele minimale CNATDCU în vigoare pentru fiecare conducător, precum și un tabel centralizator care să indice dacă aceștia îndeplinesc sau nu standardele minimale în vigoare. Pentru ceilalți conducători, cei care nu mai sunt activi în prezent, se va prezenta motivația pentru care aceștia nu mai fac parte din cadrul școlii doctorale. În acele cazuri în care dezafilierea a fost cauzată din dorința domeniului de studii doctorale de a îndeplini acest indicator, se va solicita o declarație pe proprie răspundere a</p>

	<p>Directorului de Școală Doctorală că aceștia vor fi reprimiți treptat, numai sub condiția menținerii îndeplinirii acestui criteriu pe parcursul perioadei de monitorizare. Acest aspect va fi monitorizat și cu ocazia etapei de follow up. Verificarea veridicității acestor aspecte declarate va face obiectul vizitei de evaluare, prin sondaj.</p>
A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD.	<p>Se calculează prin raportare la numărul de conducătorii științifici afiliați la momentul realizării raportului de auto-evaluare. În cazul titularilor se vor solicita adeverințe doveditoare de la Departamentul de Resurse Umane al IOSUD.</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. La disciplinele care dezvoltă competențe cu caracter transversal sau care conțin capitole strict specializate, pot preda, respectiv titularul de curs poate invita și alte cadre didactice titulare sau specialiști din afara sistemelor de învățământ superior și cercetare	<p>Precum în indicatorul anterior, se vor solicita adeverințe doveditoare de la Departamentul de Resurse Umane al IOSUD pentru personalul implicat în predarea disciplinelor de nivel doctoral. De asemenea, vor fi anexate CV-urile persoanelor respective și se va argumenta succint expertiza acestora relaționată cu predarea respectivei discipline.</p>
*A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (3 sau 4 ani, în funcție de domeniu, la care se pot adăuga perioadele de prelungire legal acordate) și de 15 doctoranzi în total, nu depășește 5%.	<p>Centralizarea se va realiza având în vedere conducătorii științifici afiliați la momentul realizării raportului de auto-evaluare. Verificarea veridicității acestor aspecte declarate va face obiectul vizitei de evaluare, prin sondaj.</p>
A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul Școlii Doctorale desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional	
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 cinci	<p>Centralizarea se va realiza având în vedere conducătorii științifici afiliați la momentul realizării raportului de auto-evaluare. Opțiunea primă pentru acest indicator este aceea de a lista câte cinci publicații reprezentative pentru fiecare conducător științific de doctorat (furnizând, preferabil și indicativul doi pentru fiecare lucrare menționată). În cazul conducătorilor care nu pot face dovada a cinci publicații indexate WoS sau ERIH sau în cazul acelor domenii în care realizările științifice sunt valorificate prin alte tipuri de publicații, se pot face referire și la altfel de contribuții, cu condiția ca acestea să fie într-adevăr relevante în plan internațional (de exemplu, capitole de carte în volume apărute la edituri internaționale).</p>

<p>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 domeniile fundamentale 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 pentru calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.</p>	<p>Complementar realizărilor științifice, pentru fiecare conducător științific menționat se vor aduce cel puțin 1-2 mențiuni care să evidențieze vizibilitatea internațională de care se bucură aceștia, prin elementele specificate în partea a doua a acestui indicator.</p> <p>Indicatorul se consideră îndeplinit dacă cel puțin una din cele două subcomponente este atinsă de cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul analizat.</p>
<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>	<p>Pentru acele domenii de studii doctorale pentru care există un punctaj total, procentul de 25% se va calcula prin raportare la punctajul total minimal solicitat. Pentru acele domenii de studii doctorale pentru care nu există un asemenea punctaj total, procentul de 25% se va calcula prin raportare la punctajul minim solicitat pentru criteriul realizări științifice / producție științifică, așadar prin raportare la activitatea de cercetare efectivă din ultimii cinci ani.</p>
<p>B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ</p>	
<p>B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere</p>	
<p>B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage un număr de candidați mai mare decât numărul de locuri disponibile</p>	
<p>*B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat</p>	<p>Se vor prezenta statistici pentru fiecare sesiune de admitere din ultimii cinci ani cu numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat atribuite domeniului de studii analizat și despre situația candidaților înscriși indiferent dacă au fost admiși sau nu (absolvenți ai unor programe de studii masterale desfășurate în IOSUD sau în alte instituții). Pentru acele domenii de studii de licență de lungă durată</p>

<p>în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul școlii doctorale este de cel puțin 0.2.</p>	<p>pentru care nu este necesară parcurgerea unui program de master pentru a urma studii doctorale, acest indicator nu se aplică. Indicatorul nu se aplică nici pentru analiza unor domenii de studii doctorale noi.</p> <p>Indicatorul se consideră îndeplinit dacă raportul dintre totalul candidaților la admitere în perioada de raportare, care sunt absolvenți ai unor programe masterale derulate în afara IOSUD și totalul numărului de locuri cu finanțare de la buget din aceeași perioadă de referință este de cel puțin 0.2 (20%).</p>
<p>B.1.2.Candidații admiși la studiile de doctorat sunt de cea mai înaltă calitate.</p>	
<p>B.1.2.2. Rata de renunțare / abandon a studenților doctoranzi la 2 ani de la admitere nu depășește 30%.</p>	<p>Se vor prezenta statistici pentru acele sesiuni de admitere pentru care există îndeplinită cerința de a se fi împlinit doi ani de zile de la admitere din perioada de referință analizată. Se va face pentru fiecare sesiune de admitere eligibilă raportul dintre numărul de doctoranzi înmatriculați în anul III de studii doctorale și numărul de doctoranzi admiși la doctorat în cohorta respectivă. De exemplu, pentru admiterea din septembrie 2016 vom avea la numărător diferența dintre totalul studenților doctoranzi înmatriculați în anul I în anul universitar 2016-2017 și totalul studenților înmatriculați în anul III de studii doctorale în anul universitar 2018-2019, cu referire doar la cei din cohorta respectivă (admiși în septembrie 2016). La numitor vom avea totalul studenților doctoranzi înmatriculați în anul I în anul universitar 2016-2017.</p> <p>Indicatorul se consideră îndeplinit media acestor raporturi nu depășește 0.3 (30%). Indicatorul nu se aplică nici pentru analiza unor domenii de studii doctorale noi.</p>
<p>B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat</p>	
<p>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.</p>	
<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 aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.</p>	<p>Se prezintă programul de pregătire din primul an de studii doctorale pentru domeniul analizat, din care ar trebui să rezulte existența a cel puțin unei discipline care să îndeplinească cerința explicită a acestui indicator.Regulament SD CASM http://www.chimie.upb.ro/educatie/scoala-doctorala</p>
<p>B.2.1.2. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând competențele,</p>	<p>Se pot prezenta orice tip de dovezi relevante pentru aprecierea acestui criteriu. Un astfel de caz îl reprezintă combinația dintre existența unor fișe ale disciplinelor care să facă referiri specifice la competențele, deprinderile și atitudinile dobândite de către doctoranzi și a unui mecanism intern existent la nivelul facultății, de asigurare a calității / feedback pentru aceste fișe.</p>

deprinderile și atitudinile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare.	
B.2.1.3.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 doctoral.	Se va avea în vedere fișa disciplinei respective, ca dovada pentru îndeplinirea acestui indicator.
*B2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și feedback scris sau întâlniri regulate, complementare celor oferite de către conducătorul științific de doctorat.	Indicatorul are un statut special, exclusiv cu referire la procesul de evaluare periodică a școlilor doctorale în condițiile legii 100/ 2018. Se pot oferi orice dovezi relevante pentru a demonstra funcționalitatea acestor comisii, dincolo de reuniunile oficiale cu ocazia susținerii rapoartelor de cercetare planificate sau a tezei de doctorat în cadrul comisiei de îndrumare. În această categorie de dovezi intră publicații sau comunicări științifice comune ale doctorandului cu cel puțin unul dintre membrii comisiei de îndrumare, dovezi privind existența unei corespondențe electronice axate pe feedback-ul oferit doctoranzilor de către membrii comisiei sau pe solicitarea unor întâlniri clarificatoare din partea acestora. Pentru fiecare domeniu de studii doctorale se vor oferi asemenea ilustrări pentru 25% dintre doctoranzii care și-au susținut doctoratul sau și-au încheiat stagiul de pregătire doctorală în perioada supusă evaluării, fiind suficientă câte o asemenea dovadă per doctorand selectat. Alegerea celor 25% dintre doctoranzi este la latitudinea școlii doctorale în care se regăsește domeniul analizat.
B.3 Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora	
B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.	
B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat se pun la dispoziția comisiei de evaluare minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole / contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Articolele, astfel selectate și analizate, vor primi un calificativ privind contribuția originală la dezvoltarea domeniului, pe o scală de la 1 la 5. Cel puțin trei articole trebuie să atingă pragul 3.	Pentru fiecare doctorand care a obținut titlul de doctor în domeniul de studii doctorale analizat în ultimii cinci de zile și care a cărui titlu a fost validat de către CNATDCU, se va menționa un articol sau altă contribuție relevantă cu link către conținutul acestora. Cinci asemenea contribuții vor fi evaluate și vor primi un calificativ. Un calificativ de 3 pe o scală de la 1 la 5 este echivalent unei contribuții moderat spre redusă, cu condiția unui demers adecvat metodologic / statistic. Indicatorul se consideră îndeplinit dacă cel puțin trei articole ating pragul 3. Indicatorul nu se aplică nici pentru analiza unor domenii de studii doctorale noi.

<p>*B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări, inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.</p>	<p>Pentru fiecare doctorand care a obținut titlul de doctor în domeniul de studii doctorale analizat în ultimii cinci de zile și care a cărui titlu a fost validat de către CNATDCU se vor oferi dovezi ale participării acestora la manifestări internaționale de prestigiu. Prin titulatura de prestigiu se înțelege excluderea manifestărilor preponderent naționale, dar cu participare internațională. Indicatorul se consideră îndeplinit prin raportarea la valoarea medie solicitată. Indicatorul nu se aplică nici pentru analiza unor domenii de studii doctorale noi.</p>
<p>B.3.2. Școala Doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat.</p>	
<p>*B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.</p>	<p>Pentru fiecare teză de doctorat susținută în perioada analizată, se va specifica într-un format tabelar numele coordonatorului științific / după caz a co-tutelei, anul susținerii publice a tezei, componența comisiei de referenți, numele doctorandului, titlul tezei, limba în care a fost redactată teza și procentul de similitudine rezultat (dacă a fost implementată o asemenea analiză). Tabelul ar trebui prezentat într-o manieră ordonată, după numele coordonatorului de doctorat și mai apoi după anul susținerii tezei pentru a facilita evaluarea cu privire la îndeplinirea acestui indicator. De asemenea, referenții proveniți de alte IOSUD vor fi semnalăți cu asterisc și vor fi poziționați la începutul listei referitoare la componența comisiei de referenți. Indicatorul nu se aplică pentru analiza unor domenii de studii doctorale noi.</p>
<p>*B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci. Se analizează doar acele domenii de doctorat în care au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.</p>	<p>Evaluarea se va realiza pornind de la informațiile cuprinse în același tabel menționat anterior, cu mențiunea că evaluarea acestui indicator se aplică doar pentru domeniile de doctorat existente în care au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.</p>
<p>C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII</p>	
<p>C.1. – Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității</p>	
<p>C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.</p>	

<p>*C.1.1.1. IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:</p> <p>(a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;</p> <p>(b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;</p> <p>(c) procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale.</p>	<p>Se verifică existența, respectiv aplicarea / implementarea periodică a unei proceduri de evaluare și monitorizare a evoluției școlilor doctorale care să includă referiri specifice legate de cele trei componente menționate.</p> <p>Indicatorul se consideră îndeplinit doar în condițiile în care ambele condiții sunt îndeplinite: (i) existența unei asemenea proceduri / metodologii; (ii) dovada aplicării cu cel puțin o ocazie a celor specificate în prezenta metodologie, finalizată printr-un raport care să instituie o serie de recomandări interne de îmbunătățire a celor trei parametri stipulați și de monitorizare a acțiunilor subsecvente acestor recomandări.</p> <p>Indicatorul nu se aplică domeniilor de studii doctorale noi, școlilor doctorale sau IOSUD noi.</p>
<p>*C1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de feedback din partea studenților doctoranzi prin care să se identifice nevoile acestora, precum și nivelul lor de satisfacție față de programul doctoral per ansamblu, în vederea îmbunătățirii continue a serviciilor academice și administrative oferite.</p>	<p>La nivelul IOSUD și /sau al școlii doctorale (a) există și (b) au fost implementate cel puțin o dată mecanisme de feedback din partea doctoranzilor (de exemplu, chestionare de evaluare a gradului de satisfacție al doctoranzilor, analize de nevoi etc.). În cazul existenței acestora se vor face trimiteri (link-uri) către acestea, de exemplu către conținutul chestionarului utilizat și către raportul sintetic cu rezultatele obținute.</p> <p>Indicatorul nu se aplică domeniilor de studii doctorale noi, școlilor doctorale sau IOSUD noi.</p>
<p>C.2. –Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare</p>	
<p>C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.</p>	
<p>C.2.1.1. Școala Doctorală, prin intermediul IOSUD, publică pe website-ul instituției organizatoare informații despre, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor:</p> <p>(a) regulamentul școlii doctorale;</p> <p>(b) regulamentul de admitere;</p> <p>(c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;</p> <p>(d) conținutul programelor de studii;</p> <p>(e) profilul științific și interesele / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora;</p> <p>(f) lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);</p> <p>(g) informații despre standardele de elaborare ale tezei</p>	<p>Acest indicator se consideră îndeplinit dacă există unul sau mai multe link-uri funcționale către o pagină web din cadrul IOSUD în care pot fi consultate toate aceste informații, îndeplinind cerința ca aceste informații să fie disponibile spre consultare.</p>

<p>de doctorat; (h) 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.</p>	
<p>C.2.2. IOSUD / Școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.</p>	
<p>C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate.</p>	<p>IOSUD va face dovada contractării și implementării unor servicii de tipul celor oferite prin ANELIS Plus pe parcursul întregii perioade evaluate (pentru evaluările periodice). Pentru domeniile de doctorat noi, un asemenea serviciu trebuie să fie disponibil la momentul realizării evaluării. De asemenea, în evaluarea domeniilor de studii doctorale vor fi reliefate din cadrul platformei acele baze de date relevante pentru domeniul de studii analizat. Pentru a considera îndeplinit acest indicator, fiecare domeniu de studii doctorale va trebui să îndeplinească cumulativ următoarele condiții: (a) accesul la platforma cu baze de date să fi fost disponibil la momentul realizării vizitei de evaluare; (b) accesul la platforma cu baze de date să se fi fost permis pe întreaga perioadă supusă evaluării sau cel puțin în majoritatea perioadei respective (doar în cazul evaluărilor periodice); (c) domeniul de studii doctorale analizat să fi fost reprezentat la nivelul bazelor de date prin cel puțin una dintre următoarele două variante: (i) minimum cinci baze de date cu caracter generalist, cu publicații relevante pentru domeniu (de exemplu baze de date ale marilor editori (ex. Wiley, Sage etc.) sau de tip integrator (Ebsco, ProQuest, Web of Science etc.) ; sau (ii) o bază de date reprezentativă pentru domeniu (ex. Medline pentru Medicină).</p>
<p>C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.</p>	<p>IOSUD va face dovada contractării și implementării unor servicii / aplicații software care permit verificarea gradului de similitudine a realizărilor științifice ale doctoranzilor, inclusiv a tezei de doctorat, cu alte lucrări științifice sau artistice existente. În privința utilizării unui asemenea sistem se poate face trimitere la informațiile prezentate în tabelul aferent indicatorului B3.2.1. Complementar, comisia de vizită poate solicita prin sondaj dovezi ale utilizării aplicației de verificare a gradului de similitudine, de la momentul introducerii aplicației.</p>
<p>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 reguli de ordine interioară.</p>	<p>Acest aspect poate fi reflectat de către IOSUD prin intermediul unui regulament existent la nivel de CSUD și/sau școală doctorală, dar pot fi acceptate și situațiile nereglementate, dar documentate cu ocazia vizitei de teren și a chestionării doctoranzilor din școala doctorală respectivă cu privire la această temă. Îndeplinirea acestui indicator nu solicită existența unui număr de resurse necesar pentru accesul simultan al tuturor doctoranzilor. Este acceptată planificarea accesului în condițiile unei programări prealabile pentru cazul resurselor limitate și / sau pentru cazul resurselor care necesită un regim special de utilizare.</p>
<p style="text-align: center;">C.3. Gradul de internaționalizare</p>	

C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.	
*C.3.1.1. Domeniul de studii evaluat, prin Școala Doctorală de care aparține și prin intermediul IOSUD are încheiate Acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale) și cel puțin 20% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiul de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate precum participarea la conferințe științifice internaționale.	Sunt prezentate dovezi (documente) în sprijinul celor solicitate. Cu privire la numărul de studenți doctoranzi evaluați se vor avea în vedere doar cei care au încheiat deja stagiul de pregătire doctorală, urmând să-și susțină teza, respectiv cei care și-au susținut deja teza de doctorat, cu referire la perioada evaluată. Criteriul se consideră îndeplinit dacă există prezentată cel puțin o dovadă relevantă pentru domeniul de studii doctorale analizat. Acest indicator se aplică doar în cazul evaluărilor periodice (domeniilor doctorale existente).
C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.	Sunt prezentate dovezi în această direcție, relevante pentru domeniul de studii doctorale analizat. Criteriul se consideră îndeplinit dacă există prezentată cel puțin o dovadă relevantă pentru domeniul de studii doctorale analizat. Acest indicator se aplică doar în cazul evaluărilor periodice (domeniilor doctorale existente).
C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).	Sunt prezentate dovezi în această direcție, relevante pentru domeniul de studii doctorale analizat, dar fără a ne limita doar la exemplele oferite. Criteriul se consideră îndeplinit dacă există prezentată cel puțin o dovadă relevantă pentru domeniul de studii doctorale analizat. Acest indicator se aplică doar în cazul evaluărilor periodice (domeniilor doctorale existente).

3. Strategii și proceduri implementate la nivelul școlii doctorale evaluate/școlilor doctorale care gestionează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat, ca măsuri de îmbunătățire continuă a calității programelor doctorale, dincolo de standardele minimale existente în anexele 2 și 3 din *Ordinul ministrului educației naționale nr. 5.403 din 1 noiembrie 2018 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare*, după caz.

4. alte informații suplimentare (opțional);

5. opis anexe & anexe (în format electronic, cu acces prin link-uri incluse în textul raportului de evaluare internă). Anexele conțin elemente care dovedesc veridicitatea tuturor informațiilor prezentate în raport.

OBSERVATII:

a) Asigurarea internă a calității are în vedere: tipul programelor de studii universitare de doctorat, activitățile de cercetare/dezvoltare și inovare, interacțiunea și impactul în societate și contribuția la dezvoltarea regională, suportul și serviciile oferite studenților, dezvoltarea profesională a conducătorilor de programe de doctorat și a personalului auxiliar.

b) Raportul de evaluare internă, împreună cu toate anexele aferente, va fi disponibil spre consultare publică în format electronic, pe pagina web a IOSUD, publicarea acestuia având loc după validarea sa de către Consiliul Școlii Doctorate, respectiv de către Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat și de către Senatul respectivei IOSUD.