

IOSUD – Universitatea de Vest din Timișoara

Școala doctorală – de CHIMIE

RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ

Domeniul de studii universitare de doctorat:
CHIMIE

Timișoara
Aprilie 2019

SYNOPSIS

_Toc5089351

PARTEA A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ.....	5
A.1.1. CRITERII ȘTIINȚIFICE-CONDUCĂTORII DE DOCTORAT	6
A.1.1.1. Îndeplinirea Standardelor minimale de Abilitare-Conducătorii de Doctorat.....	6
A.1.1.1.1. Existența a cel puțin 3 conducători de doctorat pe Domeniul Chimie	6
A.1.1.1.2. Ponderea conducătorilor de doctorat care îndeplinesc criteriile CNATDCU pe Domeniul Chimie.	7
A.1.1.1.3. Îndeplinirea actualelor criterii CNATDCU de către toți conducătorii de doctorat pe Domeniul Chimie la următoarea evaluare externă	9
A.1.2. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ- CONDUCĂTORII DE DOCTORAT	10
A.1.2.1. Numărul lucrărilor publicate în reviste cotate BDI	10
A.1.2.1.1. Lucrări publicate în bazele de date Web of Science, Scopus, Google Scholar.....	10
A.1.2.1.2. Calitatea lucrărilor publicate și recunoașterea internațională a conducătorilor	11
A.1.2.1.3. Conducătorii de doctorat din domeniul Chimie au creat/dezvoltat/inovat domenii sau direcții de cercetare științifică.....	12
A.1.3. CALITATEA TEZELOR DE DOCTORAT	17
A.1.3.1. Tezele de Doctorat și Calitatea lor.....	17
A.1.3.1.1. Tezele de Doctorat pe ultimii 5 ani	17
A.1.3.1.2. Lucrări publicate cu doctoranzii autori/coautori.....	19
A.1.3.1.3. Conferințe cu participarea doctoranzilor autori/coautori.....	22
A.1.3.1.4. Stagii ale doctoranzilor în alte universități, din țară sau străinătate	28
A.1.4. CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ	29
A.1.4.1. Contracte științifice cu participarea doctoranzilor.....	29
A.1.4.1.1. Contracte de cercetare din ultimii 5-10 ani	29
Există cel puțin un grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale, respectiv există 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:	29
A.1.4.1.2. Participarea studenților doctoranzi la contracte de cercetare	30
A.1.4.1.3. Ponderea (minim 5%) dintre studenții doctoranzi membri în echipe de cercetare	31
A.1.5. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE	32
A.1.5.1. Infrastructura Școlii Doctorale de Chimie	32
A.1.5.1.1. Spațiile și dotarea corelată cu Misiunea Școlii Doctorale de Chimie. Vizibilitatea publică a acesteia	32
A.1.5.1.2. Gradul de înnoire al infrastructurii de cercetare în ultimii 5 ani	37
A.1.5.1.3. Lista Echipamentelor cu accesul doctoranzilor și site-urile publice	37
A.1.5.2. Acorduri de Parteneriat pentru Cercetare cu Doctoranzi.....	37
A.1.5.2.1. Lista acordurilor de parteneriat	37
A.1.5.2.2. Doctoranzi implicați în acorduri de parteneriat din ultimii 5 ani	38
<i>Practic, fiecare doctorand dintre cei cuprinși în lista din Tabelul A.1.3.1.1 precum și cei curenți din Tabelul A.1.4.1.3, au avut și au acces (unii chiar s-au angajat în cadrul instituțiilor partenere) la componenta de cercetare a instituțiilor partenere. Detalii specifice pot fi obținute de la conducătorii de doctorat, pe datele din adresele din Tabelul A.1.1.1.1.</i>	38
A.1.5.3. Accesul Doctoranzilor la Infrastructura Școlii Doctorale de Chimie.....	38
A.1.5.3.1. Laboratoare cu acces instituțional din partea doctoranzilor	38
A.1.5.3.2. Conlucrarea echipelor de îndrumare cu doctoranzii în laboratoare de cercetare	38
A.1.5.3.3. Norme de reglementare la accesul în laboratoare de cercetare	39
PARTEA B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ	40

B.1. NUMĂRUL, CALITATEA ȘI DIVERSITATEA CANDIDAȚILOR LA STUDII

UNIVERSITARE DE DOCTORAT41

B.1.1. Standarde impuse de universitate pentru admiterea la Doctorat.....	41
B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților de masterat și numărul de candidați admiși la doctorat în ultimi 5 ani	41
B.1.1.2. Rata de renunțare/abandon a studenților doctoranzi la 2 ani de la admitere nu depășește 30%.....	42
B.1.1.3. Școala Doctorală are mecanisme prin care asigură formarea competențelor, abilităților și aptitudinilor pentru cercetarea științifică.....	43
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.	43
B.1.1.4. Existența programului individual de pregătire și formare/doctorand.....	45
B.1.1.5. Însușirea criteriilor eticii în cercetare prin programul de studii doctorale	46
B.1.1.6. Accesul la software pentru verificarea similitudinii	46
B.1.1.7. Sprijinul comisiilor de îndrumare, complementar celui dat de conducătorul de doctorat	46

PARTEA C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII..... 47

C.1. EXISTENȚA ȘI DERULAREA PERIODICĂ A SISTEMULUI DE ASIGURARE INTERNĂ

A CALITĂȚII48

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.	48
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:	48
a) Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat	48
b) Infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare	48
c) Procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale.	48
C.1.1.2. 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.	48

C.2. TRANSPARENȚA INFORMAȚIILOR ȘI ACCESIBILITATE LA RESURSELE DE

ÎNVĂȚARE.....49

C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.	49
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:	49
a) regulamentul școlii doctorale;	49
b) regulamentul de admitere;	50
c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;.....	50
d) conținutul programelor de studii;	50
e) profilul științific și interesele/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora;	50
f) lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);	50
g) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;.....	50
h) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.	50
C.2.2. IOSUD/Școala Doctorală asigură studenților doctoranzi access la resursele necesare derularii studiilor doctorale.....	51
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.	51
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.....	51
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... 51	51

C.2.2.4. Asociațiile studenților doctoranzi și studenți reprezentanți organizează, pe baza unui regulament, alegeri în rândul studenților doctoranzi pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.....	51
C.2.2.5. În urma evaluărilor interne, IOSUD și Școala Doctorală elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanțelor științifice și academice a IOSUD.....	51
C.3. GRADUL DE INTERNAȚIONALIZARE.....	52
C.3.1. Există o strategie și este aplicată pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.....	52
C.3.1.1. 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 5% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.....	52
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.....	52
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.).....	54
PARTEA D. STRUCTURI INSTITUȚIONALE INTERNE PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII.....	57
D.1. STRUCTURILE INSTITUȚIONALE, ADMINISTRATIVE, MANAGERIALE ȘI RESURSE FINANCIARE PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII.....	58
D.1.1. IOSUD a implementat mecanismele de funcționare eficiente de asigurarea calitatii.....	58
D.1.1.1. IOSUD are regulamente implementate în ultimii 5 ani:.....	58
a) Regulamente interne/regulamentul Școlii Doctorale de Chimie.....	58
b) Metodologia alegerilor la nivelul CSUD, cu documentația aferentă aprobată de Senat.....	59
c) Metodologia pentru funcția de director CSUD, cu documentația aferentă aprobată de Senat.....	60
d) Metodologia de organizare și desfășurare a studiilor doctorale, cu revizuirea periodică aprobată de Senat.....	61
e) Mecanisme de recunoaștere a abilitării și de echivalare a doctoratului obținute în străinătate.....	62
f) Structuri de conducere funcționale, cu întrunirea periodică a acestora.....	63
g) Contractul de studii universitare de doctorat.....	64
D.1.1.2. Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie include criterii, proceduri și standarde obligatorii, cf. Art 17 alin (5)/HG 681/2011 cu modificările și completările ulterioare.....	65
D.1.2. IOSUD are resursele logistice necesare pentru asigurarea calității.....	66
D.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența și parcursul doctoranzilor.....	66
D.1.2.2. Existența și utilizarea (cu dovezi) unui program informatic pentru verificarea procentului de similaritate în tezele de doctorat.....	67
DATE DE CONTACT.....	68
Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat.....	68
Biroul de Studii Doctorale.....	68
Adresa: Strada Paris, nr. 1, etaj 1, Timișoara, județul Timiș.....	68
Adresă e-mail: doctorat@e-uvt.ro.....	68
Persoane de contact:.....	68
Director Școală Doctorală Chimie: Prof.univ.dr. dr.-habil. CS1 Mihai V. PUTZ,.....	68

PARTEA A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ

A.1.1. CRITERII ȘTIINȚIFICE-CONDUCĂTORII DE DOCTORAT

A.1.1.1. Îndeplinirea Standardelor minime de Abilitare-Conducătorii de Doctorat

A.1.1.1.1. Existența a cel puțin 3 conducători de doctorat pe Domeniul Chimie

Tabelul A.1.1.1.1 arată situația la zi a a componentei SDCh din UVT, în cardinal dublu (6 conducători activi) față de minimul necesar constituirii școlii doctorale (3 conducători activi), cu detaliile relevante legate de titularizare, funcția didactică/de cercetare, rolul și locul relativ la SDCh-UVT, și față de CNATDCU – acolo unde este cazul, și modalitatea prin care a dobândit calitatea de conducător de doctorat.

Tabelul A.1.1.1.1: Membrii SDCh ai UVT, dublu față de minimul 3, cu datele personale și instituționale relevante.

<i>IOSUD/IOD unde își desfășoară activitatea de conducere de doctorat</i>	<i>Domeniul de studii universitare de doctorat/ Specializarea/Funcția</i>	<i>Funcția didactică / de cercetare</i>	<i>NUMELE și Prenumele/ Titular la</i>	<i>Data nașterii</i>	<i>OM nr. prin care i s-a conferit calitatea de conducător de doctorat / abilitarea / decizia de recunoaștere</i>
Universitatea de Vest din Timișoara, Școala doctorală de Chimie	Chimie/ Chimie fizică/ <i>Director Școală Doctorală (Dec 2018-prezent), Membru CNATDCU-Chimie (2016-2020)</i>	Prof. univ. dr. dr.-habilit. CS1	PUTZ V. Mihai (mihai.putz@e-uvt.ro) Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie	10.03.1975	OMEN 4104MD / 05.07.2013
Universitatea de Vest din Timișoara, Școala doctorală de Chimie	Chimie/ Analiză instrumentală/ <i>Membru pensionar, Director Școala Doctorală (2013-Nov 2018), Membru CNATDCU-Chimie (2012-2016)</i>	Prof. univ. dr.	CIUCANU Ionel (ionel.ciucanu@e-uvt.ro) Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie (în pensie de la 1 Noiembrie 2018)	28.10.1953	OMEC 4629/07.09.2004, reconfirmat cu OMECT 1805/20.08.2007
Universitatea de Vest din Timișoara, Școala doctorală de Chimie	Chimie/ Biochimie/ <i>Membru intern, Membru CNATDCU-Chimie (2006-2011)</i>	Prof. univ. dr.	OSTAFE Vasile (vasile.ostafe@e-uvt.ro) Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie	17.10.1957	OMEC 4629/07.09.2004, reconfirmat cu OMECT 1805/20.08.2007

Universitatea de Vest din Timișoara, Școala doctorală de Chimie	Chimie/ Chimie organică/ <i>Membru extern, Membru CNATDCU- Chimie (2006-2011)</i>	CS-1 dr.	ILIA Gheorghe (gheilia@yahoo.com) Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române	18.09.1956	OMEC 4629/07.09.2004, reconfirmat cu OMECT 1805/20.08.2007
Universitatea de Vest din Timișoara, Școala doctorală de Chimie	Chimie/ Analiză termică/ <i>Membru intern</i>	Prof. univ. dr. dr.-habil.	VLASE Titus Vasile (titus.vlase@e-uvt.ro) Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie	02.01.1966	OMEN 623 / 06.11.2014
Universitatea de Vest din Timișoara, Școala doctorală de Chimie	Chimie/ Analiză termică/ <i>Membru intern</i>	Conf. univ. dr. habil	VLASE Gabriela (gabriela.vlase@e-uvt.ro) Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie	23.09.1974	OMENCS 5892 / 04.12.2015

A.1.1.1.2. Ponderea conducătorilor de doctorat care îndeplinesc criteriile CNATDCU pe Domeniul Chimie

Fișa de verificare pentru îndeplinirea standardelor C.N.A.T.D.C.U pentru fiecare conducător de Doctorat din [Tabelul A.1.1.1.1](#), este sumarizată în [Tabelul A.1.1.1.2](#), cf. [Anexelor A-1-1-1-1](#).

Tabelul A.1.1.1.2: Sinteza Criteriilor de Prof/Habil/CS1, la zi, îndeplinite de conducătorii de doctorat din SDCh-UVT (cf. Anexelor A-1-1-1-1).

TOTALURI DIN MAX. 50 (LA PROF/CS1/HABIL) DE ARTICOLE SELECTATE – CELE ÎN CAUZA, cf. ANEXA	FIC (Factor de impact cumulat)	FIC/Domeniu (Factor de impact cumulat pe Domeniul Declarat)	FIC/AP (Factor de impact cumulat ca Autor Principal)	FIC/AC (Factor de impact cumulat ca Autor de Corespondență)
<ul style="list-style-type: none"> o Totaluri MINIME Obligatorii o H-min PROF/Habil/CS1 =13 	100	70	50	25
NUME: Mihai V. PUTZ TITLU/POZITIE: Profesor universitar Dr. Dr.-Habil. Chimie, Director Școala Doctorală Chimie (SDCh-UVT) DOMENIUL DE CERCETARE DECLARAT: Chimie Cuantică și Interacții Specifice				
CUMUL REALIZAT	158.63	158.63	156.439	156.44
PUNCTAJ-FIC(%) :	158.63%	226.61%	312.878%	625.76%
<ul style="list-style-type: none"> o Best H-REALIZAT (Google Scholar)= 26 (cf Anexa 1-2-1-1) ⇒PUNCTAJ-Hirsch (%): 200%	GRAND TOTAL PUNCTAJ (%) PROF/HABIL/CS1 Mihai V. PUTZ =304.777 (%)			

NUME: Ionel CIUCANU				
TITLU/POZITIE: Profesor universitar Dr.				
DOMENIUL DE CERCETARE DECLARAT: Chimie Instrumentală				
CUMUL REALIZAT	118.974	118.974	112.504	111.098
PUNCTAJ-FIC(%):	118.974 %	169.9629 %	225.008 %	444.392%
o Best H-REALIZAT (Google Scholar)= 13 (cf Anexa 1-2-1-1) ⇒PUNCTAJ-Hirsch (%): 100%	GRAND TOTAL PUNCTAJ (%) PROF/HABIL/CS1 IONEL CIUCANU =211.667 (%)			

NUME: Vasile OSTAFE				
TITLU/POZITIE: Profesor universitar Dr.				
DOMENIUL DE CERCETARE DECLARAT: Chimie BioOrganica si BioMoleculara				
CUMUL REALIZAT	85.374	85.374	36.96	36.96
PUNCTAJ-FIC(%):	85.374 %	121.9629 %	73.92 %	147.84 %
o Best H-REALIZAT (Google Scholar)= 14 (cf Anexa 1-2-1-1) ⇒PUNCTAJ-Hirsch (%): 107.69 %	GRAND TOTAL PUNCTAJ (%) PROF/HABIL/CS1 VASILE OSTAFE =107.3578 (%)			

NUME: Gheorghe ILIA				
TITLU/POZITIE: CS1 Dr.				
DOMENIUL DE CERCETARE DECLARAT: Chimie Organica si EcoToxicologie				
CUMUL REALIZAT	180.53	180.532	115.687	115.687
PUNCTAJ-FIC(%):	180.53 %	257.903 %	231.374 %	462.748%
o Best H-REALIZAT (Google Scholar)= 17 (cf Anexa 1-2-1-1) ⇒PUNCTAJ-Hirsch (%): 130.77%	GRAND TOTAL PUNCTAJ (%) PROF/HABIL/CS1 GHEORGHE ILIA =252.667 (%)			

NUME: Titus VLASE				
TITLU/POZITIE: Profesor universitar Dr. Dr.-Habil. Chimie				
DOMENIUL DE CERCETARE DECLARAT: Termo-Chimie si Analiza Termica				
CUMUL REALIZAT	116.532	116.532	73.979	68.439
PUNCTAJ-FIC(%):	116.532 %	166.4743 %	147.958 %	273.756 %
o Best H-REALIZAT (WoS)= 22 (cf Anexa 1-2-1-1) ⇒PUNCTAJ-Hirsch (%): 169.23%	GRAND TOTAL PUNCTAJ (%) PROF/HABIL/CS1 TITUS VLASE =174.79 (%)			

NUME: Gabriela VLASE (n. JURCA)				
TITLU/POZITIE: Conferentiar universitar Dr. Dr.-Habil. Chimie				
DOMENIUL DE CERCETARE DECLARAT: Cataliza si Analiza Termica				
CUMUL REALIZAT	114.76	114.76	53.705	46.759
PUNCTAJ-FIC(%):	114.76 %	163.94 %	107.41 %	187.036 %
o Best H-REALIZAT (Google Scholar)= 13 (cf Anexa 1-2-1-1) ⇒PUNCTAJ-Hirsch (%): 169.23 %	GRAND TOTAL PUNCTAJ (%) PROF/HABIL/CS1 GABRIELA VLASE (n. JURCA) =148.476 (%)			

Cu ponderea=6/6, *pe punctajul GRAND TOTAL INDIVIDUAL, toti conducătorii de doctorat din SDCh-UVT îndeplinesc criteriile de Abilitare globale la zi*, cu observațiile punctuale:

- × Prof. Mihai V. Putz, cel mai tânăr membru al Școlii Doctorale de Chimie – dar primul abilitat al acesteia, cf. Legii 1/2011, directorul la zi al Școlii Doctorale de Chimie-UVT, are *punctajul Grand Total Maximal* din SDCh-UVT; mai mult, *doar din lucrările de pe ultimii 5 ani 2013-2018* (cele incluse în cele max. 50 luate în calcul) Mihai V. Putz *satisface 100% criteriile de Abilitare/Prof./CS1*.
- × Prof. Ostafe are *un ecart față de criteriile punctuale - individuale CNATDCU* referitor la factorul de impact cumulat din maximum 50 articole, respectiv la criteriul de autor principal, de remediat cf. [Sectiunii A-1-1-1-3](#), în următorul ciclu de viață al SDCh-UVT, 2019-2024.
- × Prof. Titus Vlase și Conf. Gabriela Vlase, soț și soție, au *o suprapunere de domeniu* (Analiza Termică) *respectiv de articole relevante pe domeniu* (cf. [Anexelor A-1-1-1-1](#)), de remediat cf. [Sectiunii A-1-2-1-3](#), în următorul ciclu de viață al SDCh-UVT, 2019-2024.

A.1.1.1.3. Îndeplinirea actualelor criterii CNATDCU de către toți conducătorii de doctorat pe Domeniul Chimie la următoarea evaluare externă

Toți conducătorii de doctorat din SDCh-UVT îndeplinesc criteriile NATDCU de Abilitare la zi, cu observațiile de la finele [Sectiunii A-1-1-1-2](#), legate de Prof. Ostafe și Familia Vlase, de remediat până la următoare evaluare externă, în sensurile respective:

- × Prof. Ostafe: *înlocuirea articolelor cu factor de impact scăzut*, din cele 50 maximal de raportat, în calitate de autor principal pentru satisfacerea integrală și simultană a criteriilor factorului de impact cumulat cu cel cumulat în calitate de autor principal.
- × Prof. Titus Vlase și Conf. Gabriela Vlase: *redefinirea/subdefinirea domeniilor de cercetare și publicare independentă*, astfel încât să se asigure calitatea fiecărui conducător de doctorat ca dezvoltând direcții de cercetare proprii, independente, și teze de doctorat originale pe aceste direcții distincte.

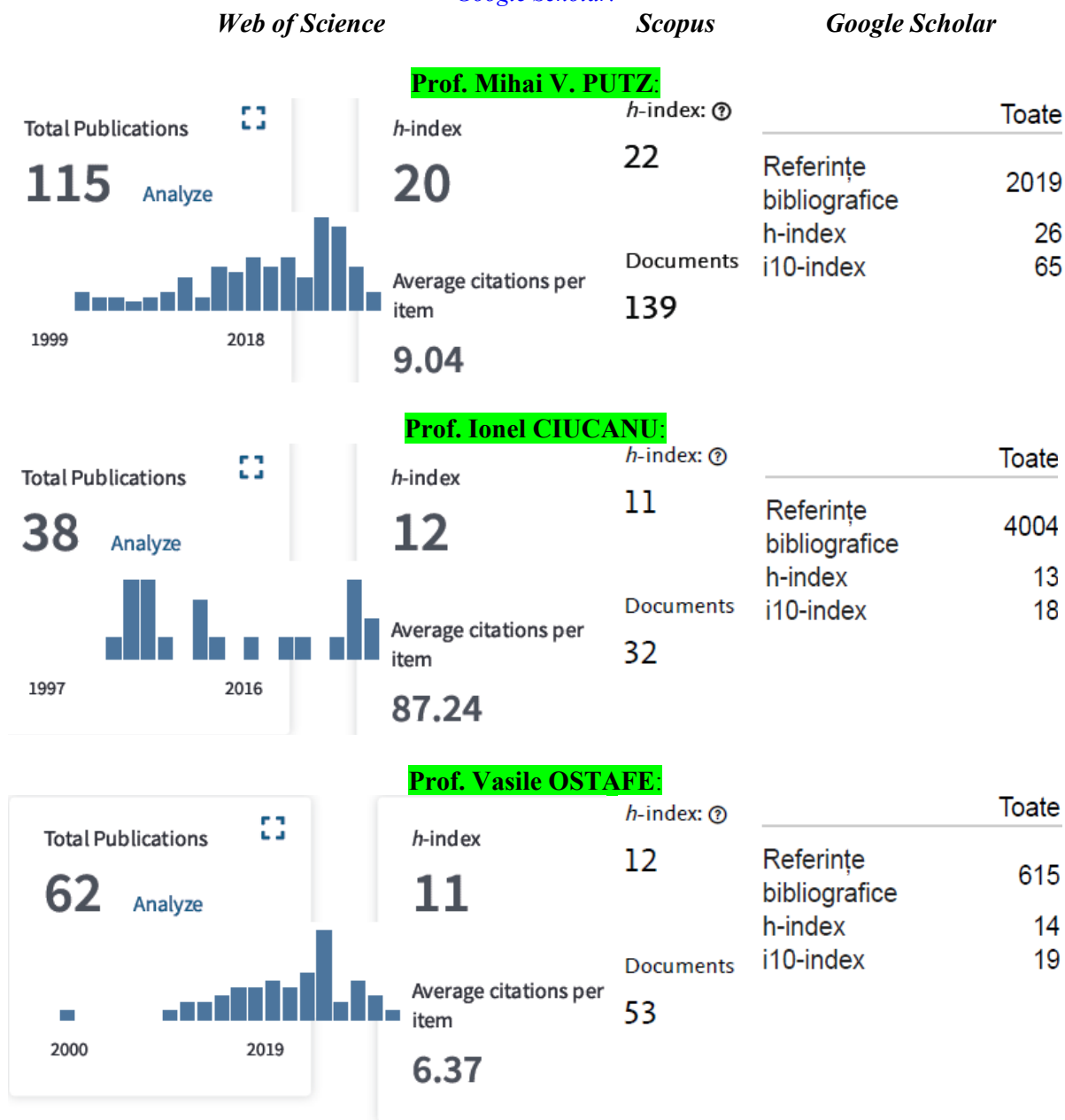
A.1.2. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ- CONDUCĂTORII DE DOCTORAT

A.1.2.1. Numărul lucrărilor publicate în reviste cotate BDI

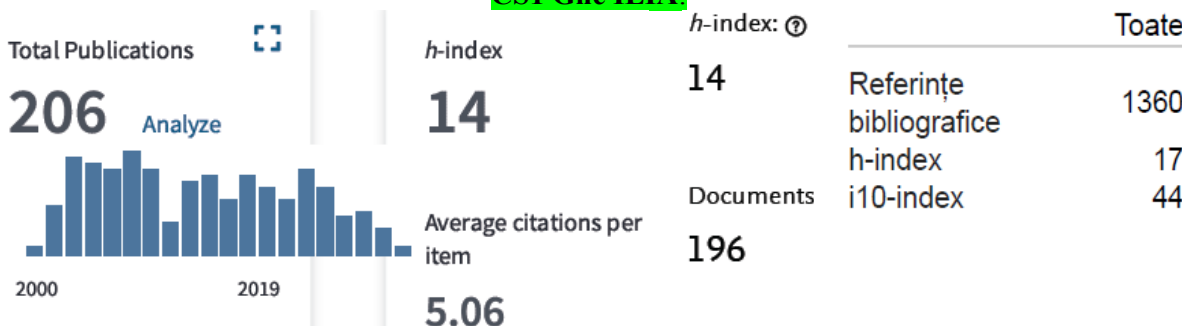
A.1.2.1.1. Lucrări publicate în bazele de date Web of Science, Scopus, Google Scholar

Conform [Anexelor A.1.2.1.1](#):

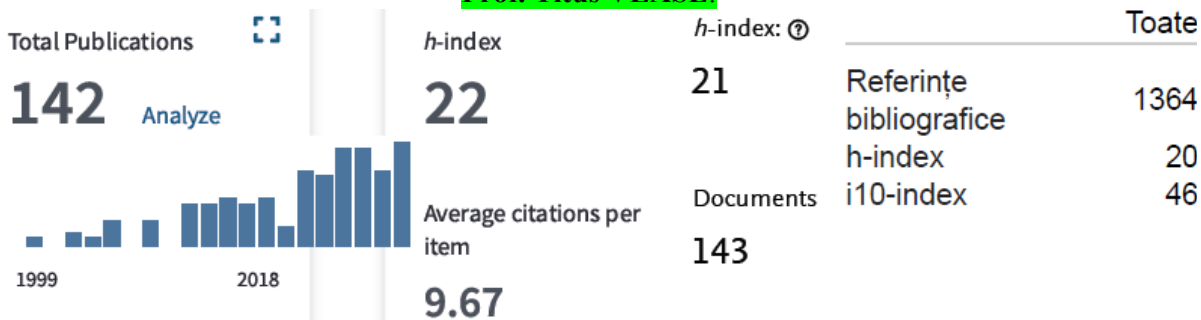
Tabelul A.1.2.1.1: Sinteza Scientometrică pentru membrii SDCh-UVT, conform cu BDI WoS, Scopus, Google Scholar.



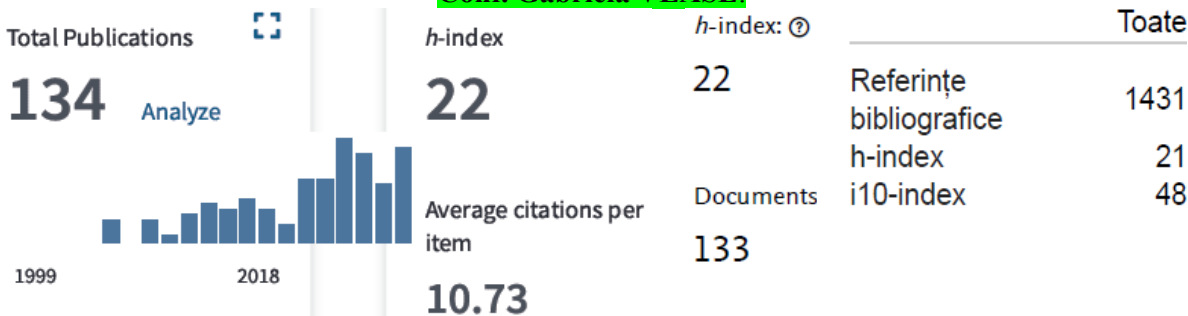
CS1 Ghe ILIA:



Prof. Titus VLASE:



Conf. Gabriela VLASE:



A.1.2.1.2. Calitatea lucrărilor publicate și recunoașterea internațională a conducătorilor

- Cel puțin 50% dintre conducători au minimum 5 lucrări indexate WoS, Google, Scopus: **DA**, 100% cf. Cu *Anexele A.1.2.1.2* și *Tabelul A.1.2.1.2*
- Numărul de citări: conform *Tabelului A.1.2.1.2*
- Calitatea de membru în asociații profesionale și boardurile acestora: **DA**, conform CV-urilor din *Anexele A.1.2.1.2*

- Calitatea de membru în boardurile revistelor naționale sau internaționale indexate BDI:
DA, conform CV-urile din [Anexele A.1.2.1.2](#) (cu referire specială la Directorul Școlii Doctorale Chimie-UVT)

A.1.2.1.3. Conducătorii de doctorat din domeniul Chimie au creat/dezvoltat/inovat domenii sau direcții de cercetare științifică

Parțial dar majoritar conform cu distribuția pe domenii, [Figura A.1.2.1.3\(i-vi\)](#), respectiv individual cu contribuții relevante în domeniile specifice:

- × **Prof. Mihai V. PUTZ:** Cercetătorul Anului 2010 în România (Fundatia Dinu Patriciu), al Universității de Vest din Timișoara 2016, Premiat al Academiei Oamenilor de Știință din România (2017), directorul și promotorul în UVT al direcțiilor de cercetare avansate legate de NANO-Chimie, cu primul astfel laborator dedicat din UVT înființat în 2013, în calitate de **Director al Laboratorului de cercetare în chimie-fizică și computațională pentru nanoștiințe și QSAR** ([Secțiunea A.1.5.1.1](#)), promovează direcții specifice chimie computaționale și cuantice, precum: *teoria funcționalei densitate a electronegativității, modelarea legăturii chimice prin câmpurile bosonice ale preziselor (de acesta) particule virtuale numite Bondoni*, respectiv a metodei de analiză statistică *Spectrale și Invers-Cuantice în spațiul ortogonal al atomilor și moleculelor*, astfel definit prin complementaritatea de noi concepte și contribuții originale la fundamentele chimiei în general și a chimiei-fizice teoretice, conceptuale și computaționale în special (vezi CV din [Anexa A.1.2.1.2](#)) [*].

* În articolul "**Chimie teoretică și computațională la Timișoara – Trecut, Present, Viitor**", din *REVISTA DE POLITICA ȘTIINȚEI ȘI SCIENTOMETRIE – SERIE NOUA* Vol. 1, No. 4, Decembrie 2012, p. 338-341, articol "mostenire" al Profesorilor (deja răposați) fondatori și dezvoltatori ai Chimie Teoretice la Timișoara, Acad. Corr. Prof. Zeno SIMON și Prof. Adrian CHIRIAC, acestia remarcă, legat de direcțiile de cercetare dezvoltate de Prof. Mihai V. Putz la Universitatea de Vest: <...O grupă separată de chimiști teoreticieni este cea condusă de M. V. Putz. Abordarea acesteia este mai apropiată de fizica teoretică decât a grupei de la ICT. Dintre numeroasele teme abordate predomină cele legate de definirea electronegativității prin funcționale densitate deși sunt prezente și teme legate de QSAR. Până în prezent, Putz și colaboratorii au publicat 80 lucrări primare și reviewuri, cu 120 citări în literatura de specialitate...Principalele grupe cu preocupări de chimie teoretică și computațională din Timișoara sunt cea de la ICT și cea de la Universitatea de Vest (M. V. Putz)... Grupa de la Universitatea de Vest (condusă de M. V. Putz) funcționează de mai puțin de 10 ani și, probabil, va mai aduce multe contribuții în domeniul chimiei teoretice...>

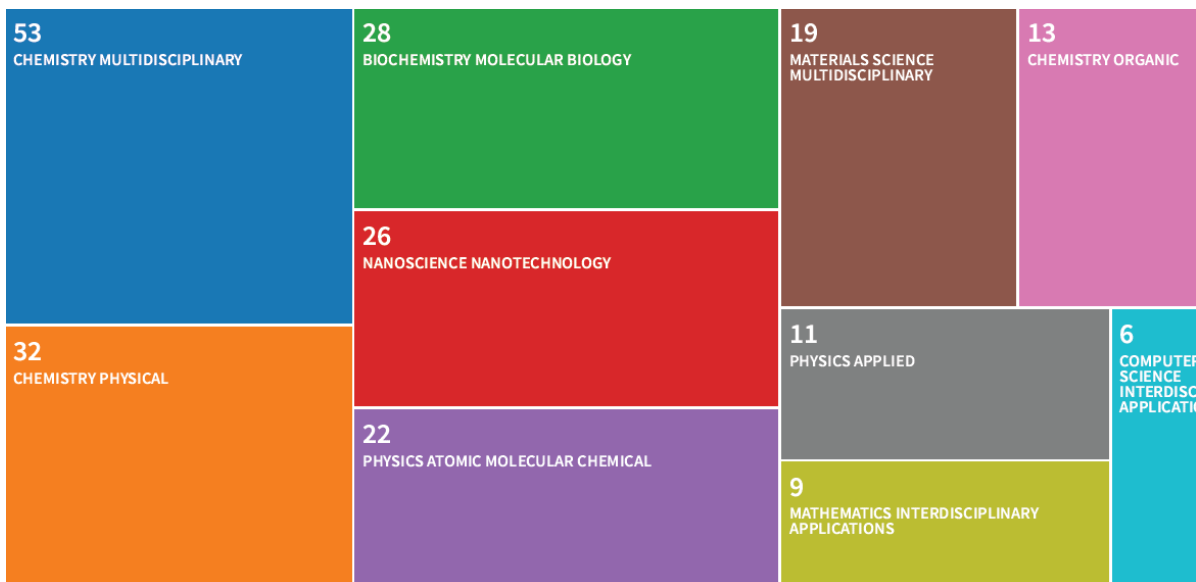


Figura A.1.2.1.3(i): Distribuția pe domeniile WoS (Core Collection) a publicațiilor Prof. Mihai V. Putz (cf. Anexelor A.1.2.1.3)

- × **Prof. Ionel CIUCANU:** Cel mai citat cercetător român pentru mulți ani, Premiat al Academiei Române, a reprezentat și inovat în direcția de analiză chimică instrumentală și cromatografie, în Vestul României și Universitatea de Vest (vezi CV din [Anexa A.1.2.1.2](#)).



Figura A.1.2.1.3(ii): Distribuția pe domeniile WoS (Core Collection) a publicațiilor Prof. Ionel Ciucanu (cf. Anexelor A.1.2.1.3)

- × **Prof. Vasile OSTAFE:** Directorul și promotorul în UVT al direcțiilor de *cercetări avansate de Mediu*, respectiv **Director al Laboratoarelor de Cercetări Avansate de Mediu** (Secțiunea A.1.5.1.1.), realizat prin colabporări inter si transdisciplinare cu Facultatea de Științe Economice și Administrare a Afacerilor (FEAA-UVT), încă de pe vremea când acesta era Vice-Rector al Universității de Vest din Timișoara (vezi CV din Anexa A.1.2.1.2).

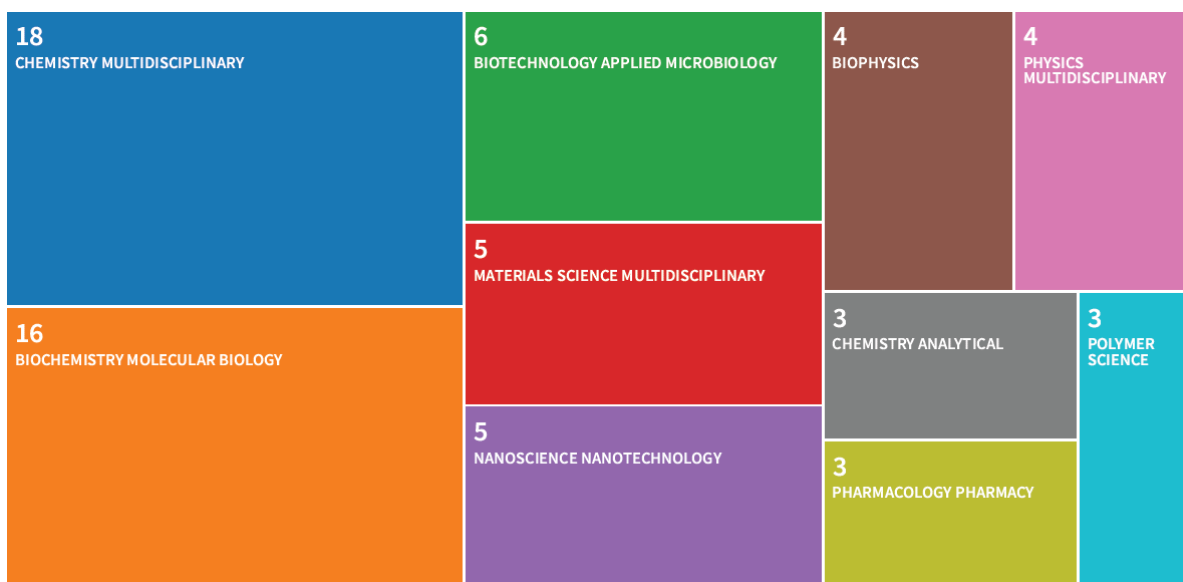


Figura A.1.2.1.3(iii): Distribuția pe domenii WoS (Core Collection) a publicațiilor Prof. Vasile Ostafe (cf. Anexelor A.1.2.1.3)

- × **CS1 Ghe. ILIA:** continuator și dezvoltator al direcție de chimie organică în general și legat de chimia și *toxicitatea compușilor organofosforici* în Vestul României și Instituul de Chimie al Academiei Române “Coriolan Drăgulescu” Timișoara (vezi CV din Anexa A.1.2.1.2).



Figura A.1.2.1.3(iv): Distribuția pe domeniile WoS (Core Collection) a publicațiilor CS1 Ghe. Ilia (cf. Anexelor A.1.2.1.3)

- × **Prof. Titus VLASE:** *continuator al cercetărilor, grupului și direcțiilor de cataliză și analiză termică neomogenă, inițiate de Prof. Nicolae Doca, discipol al Acad. Eugen Segal, la Universitatea de Vest din Timișoara, premiat al Academiei Române, actualmente **Director al Centrului de Cercetări pentru Analize Termice de Mediu** (vezi Secțiunea A.1.5.1.1 și CV din Anexa A.1.2.1.2).*



Figura A.1.2.1.3(v): Distribuția pe domeniile WoS (Core Collection) a publicațiilor Prof. Titus Vlase (cf. Anexelor A.1.2.1.3)

- × **Conf. Gabriela VLASE:** membră în grupul Prof. Titus VLASE, aparent fără direcție proprie de cercetare, *preluând, contribuind, publicând în mod invariabil din temele și lucrările grupului de Analiză Termică, actualmente condus de Prof. Titus Vlase* (vezi CV din [Anexa A.1.2.1.2](#), și [Anexele A.1.2.1.1](#)).

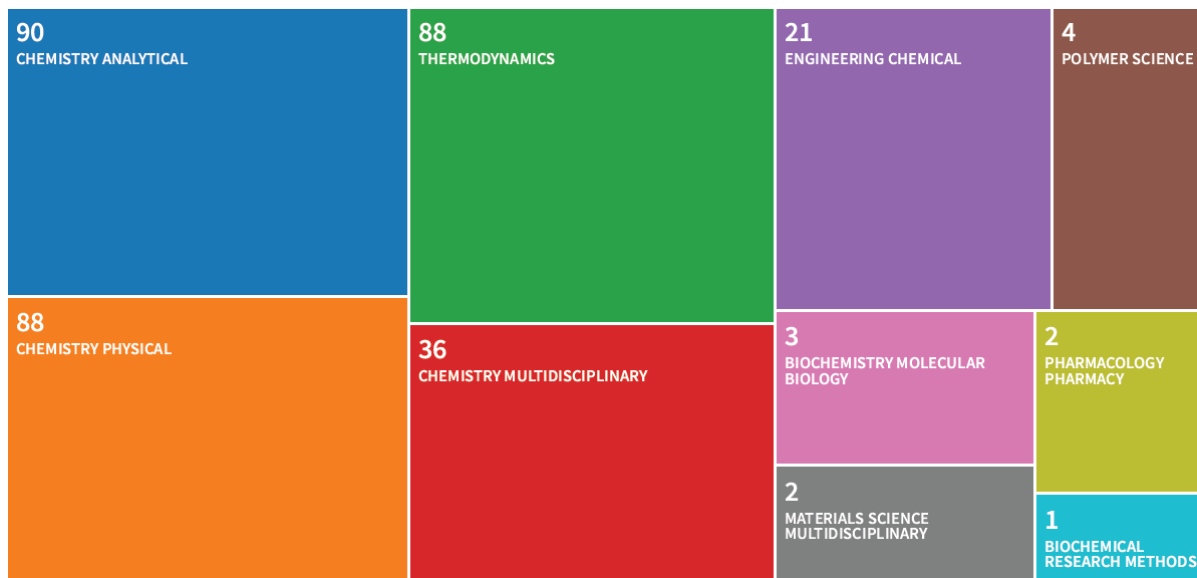


Figura A.1.2.1.3(vi): Distribuția pe domeniile WoS (Core Collection) a publicațiilor Conf. Gabriela Vlase (cf. Anexelor A.1.2.1.3)

A.1.3. CALITATEA TEZELOR DE DOCTORAT

A.1.3.1. Tezele de Doctorat și Calitatea lor

A.1.3.1.1. Tezele de Doctorat pe ultimii 5 ani

Tabelul A.1.3.1.1: Lista doctoratelor susținute în Domeniul Chimie 2013-2018 la Universitatea de Vest din Timișoara.

Nume	Profesor	Titlul tezei	Data susținerii
2013			
BALOGH E. IOLANDA (TOLAN)	Nicolae Doca	Studiul fizico-chimic al stabilității unor aditivi alimentari în condiții de procesare simulată	5/27/2013
PREDĂ (BOTEZ) ELENA	Vasile Ostafe	Aspecte privind poluarea mediului cu derivați fenolici	11/14/2013
SUCEVEANU (DUDAȘ) NICOLETA	Mihai V. Putz	Compuși pirimidinici cu acțiune biologic potențial activă	12/5/2013
VĂTAFU (BRATAN) ALINA	Vasile Ostafe	Studiul metaboliților unor xenobiotice	12/5/2013
2014			
CRĂCIUN D. (NEGRULESCU) ANAMARIA	Vasile Ostafe	Environmental and medical applications of chitin and chitosan	25.02.2014
BILANIN MIHAI	Nicolae Doca	Studiul interacțiunii substanță activă – excipienți pentru diferite formulări farmacologice	28.02.2014
IONAȘCU N. CONSTANTIN - COSMIN	Vasile Ostafe	Studiul multidisciplinar al compușilor cu toxicitate dovedită	26.09.2014
2015			
VLĂDOIU C. DIANA - LARISA	Vasile Ostafe	Studii computaționale asupra aspectelor structurale și funcționale ale unor glicozidaze	25.09.2015
MIHALI G. MILICA	Gheorghe Ilia	Contribuții la sinteza și aplicațiile polianilinei	12.11.2015
2016			
EPURE I. CRISTINA	Gheorghe Ilia	Metode termice și cinetice în analiza medicamentului	12.02.2016
STOICA C. LUMINIȚA - IOANA	Ionel Ciucanu	Analiza simultană a unor biomarkeri monozaharidici dintr-o picătură de sânge	09.09.2016

TUDORAN V.O. MARINA - ALEXANDRA	Mihai V. Putz	Studii de structura -topo – reactivitate cu noi indici moleculari pentru compuși organici	23.09.2016
2017			
BORZ I. ALINA - MARIA	Gheorghe Ilia	Studii privind toxicitatea compușilor organofosforici	27.01.2017
2018			
BUDIUL A. MIHAELA MARIA	Titus Vlase	Studiul comportării termice a unor materiale și substanțe biologice active	31.01.2018
BLAJOVAN ROXANA CLAUDIA	Titus Vlase	Studiul fizico-chimic al interacțiilor induse termic între excipienți de tip polimeric și alte componente din formulările farmaceutice	01.02.2018
GHEONEA I. RAMONA	Gheorghe Ilia	Hibridi organici – anorganici conținând compuși cu fosfor obținuți prin grefare pe suporturi anorganice sau prin metoda sol-gel	02.02.2018
CEBAN IULIA	Titus Vlase	Studiul fizico-chimic al formării și descompunerii termice a unor materiale și substanțe cu aplicații	23.03.2018
BUMBĂCILĂ BOGDAN- GHEORGHE- VASILE	Mihai V. Putz	Modelarea topologică a interacțiunilor sterice în studiile QSAR	18.12.2018

Se impun 2 observații:

- Se remarcă tendința (în special în intervalul 2013-2017) de a se “auto-cenzura” numărul de teze de doctorat susținute, adaptate cerințelor tot mai orientate spre calitativ, cercetare individuală la nivel de doctorand (pe cât posibil fără să se con-dividă lucrări cu alți doctoranzi activi din aceeași școală doctorală, sau teme comune de cercetare, etc.) – fiind acesta un fapt pozitiv pentru definirea și re-afirmarea brandului SDCh ca una de “înalță clasă”, avangardistă în Domeniul Chimie, acolo unde Doctorandul este și are o oportunitate de afirmare deopotrivă individuală și instituțională;
- Ca recomandare-deziderat, în spiritul primei observații, se va evita pe viitor “susținerea de doctorate în serie”, la același conducător de doctorat, în zile succesive, pe teme similare (precum s-a întâmplat în cursul anului 2018); altfel, un astfel de fapt poate avea un impact negativ asupra “seriozității” cu care este tratată ceremonia de finalizare a studiilor doctorale (și implicit asupra SDCh-UVT), susținerea Tezei fiind o încununare a unor eforturi conducător-doctorand multi-anuale, ce merită “respirația” cuvenită, distinctă și în alt registru decât susținerea lucrărilor de licență și de master (“în serie” în aceeași zi/zile succesive); în plus, strategic, în condițiile resurselor limitate legate de alocarea locurilor la doctorat se impune o eventuală comasare a temelor înrudite într-o singură temă/teză la un conducător de doctorat, încă de la admiterea la doctorat, dând astfel mai mult spațiu diversității în abordările chimiei multidisciplinare avansate, specifice SDCh de la UVT!

În sinteza, referitor la Tezele de Doctorat ale SDCh-UVT, în ultimii 5 ani (2013-2018):

× **finalizate și validate:** 18 Teze, toate cele din [Tabelul A.1.3.1.1](#)

- × *refacute și validate de CNATDCU*: 1 (Budiul Mihaela Maria, 2018, Coordonator Prof. Titus Vlase)
- × *verificarea pentru similitudine*: de când este implementat software-ul la nivel instituțional (a se vedea și *Partea D, Secțiunea și Anexele D.1.2.2* a prezentului raport): 8 teze
- × *nr de teze de doctorat cu plagiat dovedit*: nu este cazul

A.1.3.1.2. Lucrări publicate cu doctoranzii autori/coautori

Tabelul A.1.3.1.2: Lista doctoratelor susținute în Domeniul Chimie 2013-2018 la Universitatea de Vest din Timișoara – cu evidențierea individuală a itemilor relevanți în diseminarea prin publicații științifice cu factor de impact ISI în format .pdf în Anexele A.1.3.1.2).

Nume	Profesor	Titlul tezei	Data susținerii
2013			
BALOGH E. IOLANDA (TOLAN)	Nicolae Doca	Studiul fizico-chimic al stabilității unor aditivi alimentari în condiții de procesare simulată	5/27/2013
<ul style="list-style-type: none"> ○ Mariana ANGHEL, Titus VLASE, Gabriela VLASE, Paul ALBU, Nicolae DOCA, Iolanda TOLAN, and Mircea MRACEC. HYPHENATED TECHNIQUES USED BY EVALUATION OF THE THERMAL BEHAVIOUR OF GLYCIRRHETINIC ACID. <i>Rev. Roum. Chim.</i>, 2012, <i>57</i>(7-8), 747-753 			
PREDĂ (c. BOTEZ) ELENA	Vasile Ostafe	Aspecte privind poluarea mediului cu derivați fenolici	11/14/2013
<ul style="list-style-type: none"> ○ Otilia Bizerea Spiridon & Elena Predă & Alexandru Botez & Laura Pitulice Phenol removal from wastewater by adsorption on zeolitic composite. <i>Environ Sci Pollut Res</i> (2013) <i>20</i>:6367–6381 DOI 10.1007/s11356-013-1625-x 			
SUCEVEANU (DUDAȘ) NICOLETA	Mihai V. Putz	Compuși pirimidinici cu acțiune biologic potențial activă	12/5/2013
<ul style="list-style-type: none"> ○ Mihai V. Putz • Nicoleta A. Dudaș Variational principles for mechanistic quantitative structure–activity relationship (QSAR) studies: application on uracil derivatives' anti-HIV action. <i>Struct Chem</i> (2013) <i>24</i>:1873–1893; DOI 10.1007/s11224-013-0249-6; ○ Mihai V. Putz * and Nicoleta A. Dudaș Determining Chemical Reactivity Driving Biological Activity from SMILES Transformations: The Bonding Mechanism of Anti-HIV Pyrimidines. <i>Molecules</i> 2013, <i>18</i>, 9061-9116; doi:10.3390/molecules18089061 			
VĂTAFU (c. BRATAN) ALINA	Vasile Ostafe	Studiul metaboliților unor xenobiotice	12/5/2013
<ul style="list-style-type: none"> ○ Alina Bratan, Manuela Maria Mincea, Ioana-Rodica Lupșa, Marilen-Gabriel Pirtea and Vasile Ostafe Assessment of nicotine for second hand smoke exposure in some public places in Romania by UPLC-MS. <i>Chemistry Central Journal</i> 2014, <i>8</i>:29; http://journal.chemistrycentral.com/content/8/1/29 			
2014			
CRĂCIUN D.	Vasile Ostafe	Environmental and medical applications of chitin	25.02.2014

(NEGRULESCU) ANAMARIA		and chitosan	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Anamaria Negrulescu, Viorica Patrulea, Manuela M. Mincea, Cosmin Ionascu, Beatrice A. Vlad-Oros and Vasile Ostafe. Adapting the Reducing Sugars Method with Dinitrosalicylic Acid to Microtiter Plates and Microwave Heating. <i>J. Braz. Chem. Soc.</i>, Vol. 23, No. 12, 2176-2182, 2012. 			
BILANIN MIHAI	Nicolae Doca	Studiul interacțiunii substanță activă – excipienți pentru diferite formulări farmacologice	28.02.2014
<ul style="list-style-type: none"> ○ Adriana Fulias • Gabriela Vlase • Carmen Grigorie • Ionut Ledeti • Paul Albu • Mihai Bilanin • Titus Vlase Thermal behaviour studies of procaine and benzocaine. Part 1. Kinetic analysis of the active substances under non-isothermal conditions. <i>J Therm Anal Calorim</i> (2013) 113:265–271; DOI 10.1007/s10973-013-2959-9 			
IONAȘCU N. CONSTANTIN - COSMIN	Vasile Ostafe	Studiul multidisciplinar al compușilor cu toxicitate dovedită	26.09.2014
<ul style="list-style-type: none"> ○ Mihai V. Putz, Cosmin Ionascu, Ana-Maria Putz, and Vasile Ostafe Alert-QSAR. Implications for Electrophilic Theory of Chemical Carcinogenesis. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2011, 12, 5098-5134; doi:10.3390/ijms12085098 			
2015			
VLĂDOIU C. DIANA - LARISA	Vasile Ostafe	Studii computaționale asupra aspectelor structurale și funcționale ale unor glicozidaze	25.09.2015
MARIOARA NICOLETA FILIMON, SORIN OCTAVIAN VOIA, ROXANA POPESCU, DESPINA-MARIA BORDEAN, DIANA LARISA VLADOIU , MIHAI MITULETU and VASILE OSTAFE The effect of chlorsulfuron and MCPB-Na on the enzymatic activity of microorganisms. <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 79 (9) 1075–1084 (2014)			
MIHALI G. MILICA	Gheorghe Ilia	Contribuții la sinteza și aplicațiile polianilinei	12.11.2015
<ul style="list-style-type: none"> ○ Milica Tara-Lunga-Mihali, Nicoleta Plesu, Lavinia Macarie, Smaranda Iliescu and Gheorghe Ilia Polyaniline composite designed for solid polymer electrolyte. <i>Pure Appl. Chem.</i> 2014; 86(11): 1853–1860 ○ Milica Tara-Lunga-Mihali, Nicoleta Plesu, Andrea Kellenberger, Gheorghe Ilia Adsorption of an Azo Dye on Polyaniline/ Niobium Substrate. <i>Int. J. Electrochem. Sci.</i>, 10 (2015) 7643 - 7659 			
2016			
EPURE I. CRISTINA (cas. PATRUTESCU)	Gheorghe Ilia	Metode termice și cinetice în analiza medicamentului	12.02.2016
<ul style="list-style-type: none"> ○ Cristina Patrutescu • Gabriela Vlase • Violeta Turcus • Dorina Ardelean • Titus Vlase • Paul Albu TG/DTG/DTA data used for determining the kinetic parameters of the thermal degradation process of an immunosuppressive agent: mycophenolate mofetil. <i>J Therm Anal Calorim</i> (2015) 121:983–988; DOI 10.1007/s10973-015-4620-2 			
STOICA C. LUMINIȚA - IOANA	Ionel Ciucanu	Analiza simultană a unor biomarkeri monozaharidici dintr-o picătură de sânge	09.09.2016
<ul style="list-style-type: none"> ○ Ionel Ciucanu, Luminița Pilat, Cristian Ionut Ciucanu, and Eugen Sisu Determination of Neutral Monosaccharides as Per-O-methylated Derivatives Directly from a Drop of Whole Blood by Gas Chromatography–Mass Spectrometry. <i>Anal. Chem.</i> 2015, 87, 10856–10861. DOI: 10.1021/acs.analchem.5b02252 ○ Ionel Ciucanu, Luminița Pilat, Cristian I Ciucanu, Eugen Șisu & Victor Dumitrașcu Simultaneous 			

analysis of neutral monosaccharides, fatty acids and cholesterol as biomarkers from a drop of blood. <i>10.4155/bio-2016-0107Bioanalysis (Epub ahead of print)</i>			
TUDORAN V.O. MARINA - ALEXANDRA	Mihai V. Putz	Studii de structura -topo – reactivitate cu noi indici moleculari pentru compuși organici	23.09.2016
<ul style="list-style-type: none"> ○ Marina A. Tudoran and Mihai V. Putz Molecular Graph Theory: From Adjacency Information to Colored Topology by Chemical Reactivity. <i>Current Organic Chemistry</i>, 2015, 19, 359-386 ○ Mihai V. Putz and Marina A. Tudoran Carbon-based specific adjacency-in-bonding (SAIB) isomerism driving aromaticity. <i>FULLERENES, NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES</i> 2016, VOL. 24, NO. 12, 733–748. http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2016.1219851 			
2017			
BORZ I. ALINA - MARIA	Gheorghe Ilia	Studii privind toxicitatea compușilor organofosforici	27.01.2017
<ul style="list-style-type: none"> ○ Alina-Maria Petrescu, Mihai V. Putz, Gheorghe Ilia Quantitative structure–activity/ecotoxicity relationships(QSAR/QEcoSAR) of a series of phosphonates. <i>Environmental Toxicology and Pharmacology</i> 40 (2015) 800–824 			
2018			
BUDIUL A. MIHAELA MARIA	Titus Vlase	Studiul comportării termice a unor materiale și substanțe biologice active	31.01.2018
<ul style="list-style-type: none"> ○ Mihaela Budiul• Paul Albu• Gabriela Vlase• Violeta Turcus•Titus Vlase Thermogravimetric andcalorimetricstudiesperformed on memantine hydrochloride to determine its thermal behaviour and possible drug–excipient interactions. <i>J Therm Anal Calorim</i>(2017)127:555–564; DOI 10.1007/s10973-016-5600-x 			
BLAJOVAN ROXANA CLAUDIA	Titus Vlase	Studiul fizico-chimic al interacțiilor induse termic între excipienți de tip polimeric și alte componente din formulările farmaceutice	01.02.2018
<ul style="list-style-type: none"> ○ Roxana Blajovan • Ionut Ledeti • Gabriela Vlase • Adriana Ledeti•Titus Vlase Study of thermal induced excipient–excipient interactions polyvinyl alcohol and polyvinylpyrrolidone with other pharmaceutical excipients. <i>J Therm Anal Calorim</i> (2016) 126:171–179; DOI 10.1007/s10973-016-5348-3 			
GHEONEA I. RAMONA	Gheorghe Ilia	Hibridi organici – anorganici conținând compuși cu fosfor obținuți prin grefare pe suporturi anorganice sau prin metoda sol-gel	02.02.2018
ELEONORA CORNELIA CRASMAREANU, CARMEN ANDRADA MAK, RAMONA GHEONEA , VASILE SIMULESCU, GHEORGHE ILIA New Magnetic Phosphonate Organic-inorganic Hybrid Materials. <i>REV.CHIM.(Bucharest)</i> Vol. 67 No. 8, 2016: 1542-1546			
CEBAN IULIA	Titus Vlase	Studiul fizico-chimic al formării și descompunerii termice a unor materiale Și substanțe cu aplicații	23.03.20187
<ul style="list-style-type: none"> ○ Iulia Ceban • Roxana Blajovan • Gabriela Vlase•Paul Albu • Oana Koppandi • Titus Vlase Thermoanalytical measurements conducted on repaglinide to estimate the kinetic triplet followed by compatibility studies between the antidiabetic agent and various excipients. <i>J Therm Anal Calorim</i> (2016) 126:195–204; DOI 10.1007/s10973-016-5729-7 			
BUMBĂCILĂ BOGDAN- GHEORGHE- VASILE	Mihai V. Putz	Modelarea topologică a interacțiunilor sterice în studiile QSAR	18.12.2018

- **Bogdan Bumbacila**, Ottorino Ori, Franco Cataldo, and Mihai V. Putz Topological Modeling of Carbon Nano-lattices. *Current Organic Chemistry*, 2017, 21, 2705-2718
- **Bogdan Bumbacila**, and Mihai V. Putz Clef topo-toxicity by cubic representations of organophosphates. *FULLERENES, NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES*.
<https://doi.org/10.1080/1536383X.2018.1550746>

A.1.3.1.3. Conferințe cu participarea doctoranzilor autori/coautori

Numărul de participări la *comunicări științifice naționale și internaționale* depășește semnificativ numărul susținerilor de doctorate în perioada 2013-2018, cf. *Tabelului A.1.3.1.3*.

Tabelul A.1.3.1.3. Lista doctoratelor susținute în Domeniul Chimie 2013-2018 la Universitatea de Vest din Timișoara – cu evidențierea individuală a itemilor relevanți în diseminarea prin comunicări științifice naționale și internaționale.

Nume	Profesor	Titlul tezei	Data sustinerii
2013			
BALOGH E. IOLANDA (TOLAN)	Nicolae Doca	Studiul fizico-chimic al stabilității unor aditivi alimentari în condiții de procesare simulată	5/27/2013
Comunicări la Simpozioane și Conferințe Naționale <ol style="list-style-type: none"> 1. Iolanda Tolan, Nicolae Doca, <i>Comportarea termică a componentelor majore ale făinii de grâu, în condiții neizoterme</i>, Simpozionul științific organizat în cadrul proiectului POSDRU 21/1.5/G/38347, Universitatea de Vest, 2012, Timișoara 2. Iolanda Tolan, Nicolae Doca, <i>Intracții induse termic între componentele făinii și aditivi alimentari</i>, Simpozionul Științific al Doctoranzilor din Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Domeniul Chimie, Universitatea de Vest, 17 iunie 2011, Timișoara Comunicări la Simpozioane și Conferințe Internaționale <ol style="list-style-type: none"> 1. Iolanda Tolan, Gabriela Vlase, T. Vlase, N. Doca, <i>Thermal behavior of simulated flour under non-isothermal conditions</i>, The 11th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, September 9-13, 2012, Zakopane, Poland 2. Gabriela Vlase, Iolanda Tolan, T. Vlase, N. Doca, <i>Stabilization Effect of Glutamic Acid on Wheat Amidon and the Wheat Flour</i>, The 11th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, September 9-13, 2012, Zakopane, Poland 3. Iolanda Tolan, Gabriela Vlase, Carmen Alexandra Grigorie, Titus Vlase, Nicolae Doca, <i>Study of Thermally Induced Interactions Between Benzoic Acid and the Main Compounds of Wheat Flour</i>, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4th Edition, November 08-09, 2012, Arad 4. Iolanda Tolan, Gabriela Vlase, T. Vlase, Carmen Alexandra Grigorie, N. Doca, <i>Thermally Induced Interaction Between Simulated Flour and Ammonium Dihydrogenphosphate</i>, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4th Edition, November 08-09, 2012, Arad 			
PREDA (BOTEZ) ELENA	Vasile Ostafe	Aspecte privind poluarea mediului cu derivați fenolici	11/14/2013

Comunicări științifice:

1. Laura Pitulice, Alexandru Valentin Botez, **Elena Preda**, Otilia Bizerea „*Quality improvement of phenol contaminated wastewaters*”, Masă rotundă (workshop) „Nanomaterials – from waste to state-of-the-art” organizat în cadrul Zilelor Academice Timișene 2013, de către Departamentul de Biologie – Chimie și Laboratoarele de Cercetări Avansate de Mediu (LCAM), 23 mai 2013, Platforma de Formare și Cercetare Multidisciplinară „Nicholas Georgescu – Roegen”, Timișoara
2. **Preda E.**, Botez A., Bizerea O., Pitulice L. (2013) “*Adsorbition as Cleaning Method for Phenol Polluted Wastewater*”, poster presentations, in the Regional Conference “Heavy metal as contaminants of the environments”, organized within the HURO/1001/232/2.2.2 project *Study of the interaction of toxic constituents with biomolecules towards application in environmental analysis* (METCAP), 17 May 2013, Timișoara
3. **Preda E.**, Botez A. (2012) „*Remediation method: phenol adsorbition on zeolite based compozite material*”, International Conference on Wastewater Treatment and Sustainable Development, within IPA CROSS 464 project “Cross-border Network for Advanced Training and Research in Environmental Protection”, 25 May 2012, Timișoara
4. **Preda E.** (2011) „*Development of an UPLC method for the separation of phenols from residual waters*”, Sesiunea de comunicări științifice din cadrul proiectului ”Parteneriat local pentru ridicarea nivelului școlilor doctorale și valorificarea potentialului uman din cercetare în domeniile prioritare ale etapei postaderare a României la UE”, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, 24 Februarie 2011, Timișoara
5. **Preda E.**, (2010) “*Water footprint - Banat Catchment Area*”, International Scientific Symposium “Management of Durable Rural Development”, Facultatea de Management Agricol, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, 20 Mai 2010, Timișoara
6. Mincea M., **Neagoe – Preda E.**, Danciu S., Ostafe V., (2009) “*Fast Analysis of Common Parabens from Cosmetic Products by UPLC*”, Chemistry Symposium, Environmental Engineering Poster Session, “Politehnica” University of Timisoara, Hall of the „Industrial Chemistry and Environmental Engineering Faculty”, Timișoara’s Academic Days XIth Edition, May 28-29, 2009, Timișoara.

SUCEVEANU (DUDAȘ) NICOLETA	Mihai V. Putz	Compuși pirimidinici cu acțiune biologic potențial activă	12/5/2013
VĂTAFU (BRATAN) ALINA	Vasile Ostafe	Studiul metaboliților unor xenobiotice	12/5/2013
2014			
CRĂCIUN D. (NEGRULESCU) ANAMARIA	Vasile Ostafe	Environmental and medical applications of chitin and chitosan	25.02.2014
Proceedings:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Anamaria Negrulescu, Vasile Ostafe, Christine Wandrey, “Chitin nanowhisiker derivatives for drug delivery system applications”, <i>eCells & Materials Journal – Special Issue</i> 26(4) (2013) 21 (IF2012 = 4.558) 2. Anamaria Negrulescu, Vasile Ostafe, Christine Wandrey, “Chitin nanowhisiker derivatives for drug delivery system applications”, <i>Chimia – Special Issue</i> 67 (7-8) (2013) 599 (IF2012 =1.045) 			
BILANIN MIHAI	Nicolae Doca	Studiul interacțiunii substanță activă – excipienți pentru diferite formulări farmacologice	28.02.2014
IONAȘCU N. CONSTANTIN - COSMIN	Vasile Ostafe	Studiul multidisciplinar al compușilor cu toxicitate dovedită	26.09.2014

Comunicări științifice

1. Cosmin Ionașcu, Marioara Nicoleta Filimon, Adriana Isvoran, Vasile Ostafe, QUANTIFICATION IN VEGETABLE PRODUCT OF DIFECONAZOLE AND ITS METABOLITES – XENOBIOTICS THAT AFFECT THE CONSUMER'S HEALTH, „A III-a Conferința Națională cu participare internațională de Sanatate Publică - Provocări și perspective în Sanatatea publică”, 28 – 30.05.2014, Timișoara, Sesiune de lucrări în plen - Sanatatea mediului și sanatate ocupatională.
1. Cosmin Ionascu, Janos Foldes, Daniel Boustany, Vasile Ostafe, *A new UPLC-MS/MS method for determination of Mycotoxins in Beer*, Buletin of Romanian Society for Cell Biology (The 5th International Congress and the 31st Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, June 5-9, 2013, Timișoara), 2013, (41);
2. 3. M.V. Putz, A.M. Putz, Cosmin Ionascu, Vasile Ostafe, *Alert-Qsar. From Mutagenicity to carcinogenesis*, Zilele Academice Timisene Ed. A XII-a, Mai 2011, Timișoara, Sesiunea de postere.

2015

VLĂDOIU C. DIANA - LARISA	Vasile Ostafe	Studii computaționale asupra aspectelor structurale și funcționale ale unor glicozidaze	25.09.2015
---------------------------------	---------------	---	------------

ISI Proceeding

- o **D. L. VLĂDOIU**, M.N. FILIMON, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational analysis of difenoconazole interaction with soil chitinases*, Journal of Physics: Conference Series 574 (2015) 012012, doi:10.1088/1742-6596/574/1/012012

LISTĂ COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. **Diana Larisa VLĂDOIU**, Mărioara Nicoleta FILIMON, Vasile OSTAFE, Adriana ISVORAN, Computational study concerning the effects of herbicides and fungicides on the soil enzymatic activities (comunicare orală), A 9-a Conferință Internațională de Fizică a Societății Balcanice de Fizică, 24-27 august 2015, Istanbul, Turcia (9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, August 24-27, 2015, Istanbul University, Istanbul, Turkey)
2. **Diana Larisa VLĂDOIU**, Vasile OSTAFE, Adriana ISVORAN, Molecular docking assessment of pesticides binding to bacterial chitinases (poster), Al 10-lea Congres European de Biofizică, 18- 22 iulie 2015, Dresda, Germania (The 10th European Biophysics Congress (EBSA) July 18-22, 2015, Dresden, Germany)
3. **Diana Larisa VLĂDOIU**, Mărioara Nicoleta FILIMON, Vasile OSTAFE, Adriana ISVORAN, Effects of herbicides and fungicides on the soil chitinolytic activity. A molecular docking approach (poster), Al 40-lea Congres European al Societăților de Biochimie, 4-9 iulie 2015, Berlin, Germania (The 40th Congress of the Federation of the European Biochemical Societies (FEBS) July 4-9, 2015, Berlin, Germany)
4. **Diana Larisa VLĂDOIU**, Vasile OSTAFE, Alecu CIORSAC, Adriana ISVORAN, Comparison of the structural properties of alpha - and beta - galactosidases. A computational approach (poster), CNB 2015 - a 13-a Conferință Națională de Biofizică cu Participare Internațională, 4-6 iunie 2015, Timișoara, România (CNB 2015 – 13th National Conference of Biophysics with International Participation, June 4-6, 2015 Timișoara, Romania)
5. **Diana Larisa VLĂDOIU**, Mărioara Nicoleta FILIMON, Vasile OSTAFE, Adriana ISVORAN, A molecular docking approach concerning the effects of herbicides and fungicides on the soil enzymatic activity (comunicare orală), CNB 2015 - a 13-a Conferință Națională de Biofizică cu Participare Internațională, 4-6 iunie 2015, Timișoara, România (CNB 2015 – 13th National Conference of Biophysics with International Participation, June 4-6, 2015, Timișoara, Romania)
6. **Diana Larisa VLĂDOIU**, Mărioara Nicoleta FILIMON, Vasile OSTAFE, Adriana ISVORAN, Computational analysis of difenoconazole interaction with soil chitinase (poster), Conferința Internațională de Modelare Matematică, 28-31 august 2014, Madrid, Spania (International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, August 28-31, 2014, Madrid, Spain)
7. **Diana Larisa VLĂDOIU**, Mărioara Nicoleta FILIMON, Vasile OSTAFE, Adriana ISVORAN,

Assessment of pesticides interactions with Bacillus pasteurii urease. A computational study (poster), Al 14-lea Workshop balcanic de Fizică, 2-4 iulie 2014, Constanța, România (The 14 th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2-4, 2014, Constanta, Romania)			
8. Diana Larisa VLĂDOIU , Adriana ISVORAN, Vasile OSTAFE, Studiu computațional privind proprietățile structurale ale alfa- și beta-galactozidazelor (comunicare orală), Sesiunea de Comunicări Științifice studențești BIOLOGIA, ediția a VI-a, 30 mai 2014, Timișoara			
9. Mărioara Nicoleta FILIMON, Adriana ISVORAN, Diana Larisa VLĂDOIU , Roxana POPESCU, Daliborca VLAD, Sorin VOIA, Vasile OSTAFE, Assessment of difenoconazole effect on soil microorganisms based on enzymatic analyses under different temperature conditions (poster), Congresul European de Biotehnologie 15-18 mai 2014, Lecce, Italia (European Biotechnology Congress, May 15-18, 2014, Lecce, Italy)			
10. Diana Larisa VLĂDOIU , Vasile OSTAFE, Alecu CIORSAC, Adriana ISVORAN, Comparative computational analysis of structural properties of Trichoderma reesei alpha- and betagalactosidases (comunicare orală), Al 5-lea Congres Internațional și a 31-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară (SRBC), 5-9 iunie 2013, Timișoara, România (The 5th International Congress and The 31st Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology (SRBC), June 5-9, 2013, Timisoara, Romania)			
11. Diana Larisa VLĂDOIU , Vasile OSTAFE, Alecu CIORSAC, Adriana ISVORAN, Bioinformatics study on alpha-galactosidase from Saccharomyces cerevisiae (comunicare orală), Zilele Academice Timișene, 23 mai 2013, Timișoara			
MIHALI G. MILICA	Gheorghe Ilia	Contribuții la sinteza și aplicațiile polianilinei	12.11.2015
2016			
EPURE I. CRISTINA	Gheorghe Ilia	Metode termice și cinetice în analiza medicamentului	12.02.2016
1. Ionuț Ledeti, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Cristina Pătruțescu , Vasile Berceanu, Adriana Fulias, Kinetic of solid-state degradation of tranzitional coordinative compounds containing 1,2,4-triazolic ligand., XXXVI, AICAT Congress, Cagliari, Sept. 8-11 2014, p. 84			
2. Cristina Pătruțescu , Paul Albu, Titus Vlase, Dorina Ardelean, Gabriela Vlase, TG/DTG/DTA used for determining the kinetic parameters of an immunosuppressive agent mycophenolatemofetil., XXXVI, AICAT Congress, Cagliari, Sept. 8-11 2014, p. 85.			
STOICA C. LUMINIȚA - IOANA	Ionel Ciucanu	Analiza simultană a unor biomarkeri monozaharidici dintr-o picătură de sânge	09.09.2016
TUDORAN V.O. MARINA - ALEXANDRA	Mihai V. Putz	Studii de structura -topo – reactivitate cu noi indici moleculari pentru compuși organici	23.09.2016
1. Putz M.V., Tudoran M.A. (2014) Bondonic Effects On Topo-Reactivity Of Nano-Organics. MOLECULAR MODELING IN CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY/MOLMOD, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca 13-15 Noiembrie.			
2. Putz M.V., Tudoran M.A. , Botez A., Petrescu A. (2015) Chemical Reactivity Driving Biological Activity. NANOSCIENCE IN CHEMISTRY, PHYSICS, BIOLOGY AND MATHEMATICS/NANOMATHCHEM Universitatea Babes-Bolyai, 12-14 Noiembrie 2015 Cluj-Napoca.			
2017			
BORZ I. ALINA - MARIA	Gheorghe Ilia	Studii privind toxicitatea compușilor organofosforici	27.01.2017
ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE			

- Alina-Maria Petrescu, Gheorghe Ilia , Kazius-Bursi Salmonella mutagenicity and carcinogenicity predicted by the base of acute toxicity in quantitative SAR (QSAR)-analysis, by MLR and PNN applied to 13- thiophosphonates pesticides , 21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 28th September 2015, University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry;

ARTICOLE PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE Internaționale:

- A.M Petrescu, G.Ilia:”Computational toxicity evaluation of organophosphorus pesticides” Environmental and enginering 28-30rd May of B.EN.A.Conference Alba-Iulia, 2-15;
- A.M. Petrescu, G. Ilia: “ Kazius-Bursi Salmonella mutagenicity and carcinogenicity predicted by the base of acute toxicity in quantitative SAR (QSAR)-analysis, by MLR and PNN applied to 13-thiophosphonates pesticides”, 21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 28th September 2015, University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry.

2018

BUDIUL A. MIHAELA MARIA	Titus Vlasce	Studiul comportării termice a unor materiale și substanțe biologice active	31.01.2018
-------------------------------	--------------	---	------------

LISTA CONFERINȚELOR DIN PERIOADA DOCTORATULUI

1. Paul Albu, Mihaela Budiul, Gabriela Vlasce, Titus Vlasce, Thermogravimetric studies performed on memantine hydrochloride to determine its thermal behaviour and the kinetic parameters of the degradation process, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3), 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia, Poster Presentation 73, Book of abstract pg. 239;
2. Ionel Ciucanu, Mihaela Maria Budiul, Titus Vlasce, Determination of simvastatin thermal degradation products by chromatography-mass spectrometry methods ,12th Conference On Calorimetry And Thermal Analysis of the Polish Society Of Calorimetry And Thermal Analysis (CCTA 12) and 5th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference, 6 - 10 September 2015, Zakopane, Polonia, Flash presentation, Book of abstracts pg. 414;
3. Ionel Ciucanu, Mihaela Maria Budiul, Titus Vlasce, Chromatography-mass spectrometry methods for thermal degradation products of lovastatin, 12th Conference On Calorimetry And Thermal Analysis of the Polish Society Of Calorimetry And Thermal Analysis (CCTA 12) and 5th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference, 6 - 10 September 2015, Zakopane, Polonia, Flash presentation, Book of abstracts pg. 415;
4. Mihaela Maria Budiul, Iuliana Lacrămiorara Axinte, Gabriela Vlasce, Titus Vlasce, Paul Albu, Evaluation of the effect of functional groups on the thermal stability of adamantane derivatives. Case study: adamantane-2- one and memantine hydrochloride, 25 th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry- Eugen Segal, 15 aprilie 2015, București, România, Poster Presentation 28, Book of abstract pg. 70;
5. Paul Albu, Mihaela Maria Budiul, Gabriela Vlasce, Titus Vlasce, Compatibility studies of Mycophenolate mofetil in binary mixtures with different excipients, 25 th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry- Eugen Segal, 15 aprilie 2016, București, România, Poster Presentation 34, Book of abstract pg. 76;
6. Mihaela Budiul, Gabriela Vlasce, Paul Albu, Adriana Ledeti, Ionuț Ledeti, Titus Vlasce, Comparative thermal behavior and kinetic study of degradation for adamantane-2-one vs. memantine hydrochloride, AICAT-GICAT, 25 - 28 September 2016, Ischia (NA), Italia, Poster Presentation 45, Book of abstract pg. 90;

BLAJOVAN ROXANA CLAUDIA	Titus Vlasce	Studiul fizico-chimic al interacțiilor induse termic între excipienți de tip polimeric și alte componente din formulările farmaceutice	01.02.2018
-------------------------------	--------------	--	------------

Participări la sesiuni științifice naționale și internaționale

1. **Roxana Blajovan**, Gabriela Vlase, Ionuț Ledeti, Adriana Fuliș, Titus Vlase, Study of thermal induced interactions between polyvinyl alcohol and pharmaceutical excipients, Book of Abstracts, 12th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CCTA 12), 5th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference, 06-10 septembrie 2015, Zakopane, Polonia
2. **Roxana Blajovan**, Gabriela Vlase, Ionuț Ledeti, Adriana Fuliș, Titus Vlase, Is polyvinylpyrrolidone compatible with other pharmaceutical excipients? Thermal and spectroscopic investigations, Book of Abstracts, 12th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CCTA 12), 5th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference, 06-10 septembrie 2015, Zakopane, Polonia
3. Paul Albu, **Roxana Blajovan**, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Studies regarding the complex thermal degradation proces of zolendronic acid, an osseointegration agent, Book of Abstracts, 12th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CCTA 12), 5th Joint Czech-Hungarian-Polish- Slovakian Thermoanalytical Conference, 06-10 septembrie 2015, Zakopane, Polonia
4. **Roxana Blajovan**, Adriana Ledeti, Gabriela Vlase, Ionuț Ledeti, Paul Albu, Titus Vlase, Study of thermal induced interactions between hidroxyethylcellulose and carboxymethylcellulose with different excipients, 25-28 septembrie 2016, Ischia, Italia
5. Paul Albu, Gabriela Vlase, Mădălina Mateescu, **Roxana Blajovan**, Vlad Chiriac, Titus Vlase, The kinetic study of the thermally induced degradation and an evaluation of the drug-excipient interactions performed for a new generation biophosphonate – risedronate, Book of Abstracts, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC – TAC4), PS1.55, P.235, 28-31 august, Chișinău, Moldova.

GHEONEA I. RAMONA	Gheorghe Ilia	Hibridi organici – anorganici conținând compuși cu fosfor obținuți prin grefare pe suporturi anorganice sau prin metoda sol-gel	02.02.2018
----------------------	---------------	---	------------

Prezentări la conferințe

1. E. Crăsmăreanu, **R. Gheonea**, V. Simulescu, G. Ilia, Grafting of SnO₂ on phenyl-phosphonic acids, New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, Institute of Chemistry Timisoara of the Romanian Academy, 2017.
2. E. Crăsmăreanu, **R. Gheonea**, C. Mak, V. Simulescu, G. Ilia, Hybrid materials obtained with iron oxides, New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection, Institute of Chemistry Timisoara of the Romanian Academy, 2016.

CEBAN IULIA	Titus Vlase	Studiul fizico-chimic al formării și descompunerii termice a unor materiale și substanțe cu aplicații	23.03.20187
-------------	-------------	---	-------------

LISTA CONFERINȚELOR DIN PERIOADA DOCTORATULUI

1. Paul Albu, Iulia Ceban, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Thermal behavior and kinetic study of a bioactive hydroxyapatite/gelatin hybrid organic/inorganic composite, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3) 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia, Poster presentation 76, Book of abstracts pg. 242;
2. Paul Albu, Sorin Doca, Iulia Ceban, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Sodium alendronate used in bone treatment. A complex study on the thermal behaviour of the bioactive compound and its binary mixtures with several excipients, 12th Conference On Calorimetry And Thermal Analysis of the Polish Society of Calorimetry And Thermal Analysis (CCTA 12) and 5th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference, 6 - 10 September 2015, Zakopane, Poland, Poster presentation S07_P1, Book of abstracts pg. 418.
3. Paul Albu, Titus Vlase, Gabriela Vlase, Iulia Ceban, Biomimetic hydroxyapatite/biopolymer matrix composite: synthesis, characterization and kinetic analysis, 12th Conference On Calorimetry And Thermal Analysis of the Polish Society of Calorimetry And Thermal Analysis (CCTA 12) and 5th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference, 6 - 10 September 2015, Zakopane,

Poland, Poster presentation S07_P5, Book of abstracts pg. 424; 1. 4. Iulia Ceban, Titus Vlase, Gabriela Vlase, Paul Albu, Thermal behavior of biomimetic hydroxyapatite prepared in carrageenan matrix, 12th Conference On Calorimetry And Thermal Analysis of the Polish Society Of Calorimetry And Thermal Analysis (CCTA 12) and 5th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference, 6 - 10 September 2015, Zakopane, Poland, Poster presentation S07_P6, Book of abstracts pg. 425			
BUMBĂCILĂ BOGDAN- GHEORGHE- VASILE	Mihai V. Putz	Modelarea topologică a interacțiunilor sterice în studiile QSAR	18.12.2018

A.1.3.1.4. Stagii ale doctoranzilor in alte universități, din țară sau străinătate

În cadrul PROIECTului:

Programe doctorale si postdoctorale - suport pentru cresterea competitivitatii cercetarii in domeniul Stiintelor exacte (POSDRU 137750 , 2014-2016)

Cu PARTENERII:

- × Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi- solicitant
- × Universitatea din Bucuresti – partener 1
- × Universitatea Babes Bolyai, Cluj – partener 2
- × Universitatea de Vest din Timișoara – partener 3

Cu obiectivul general al proiectului:

Obiectivul general al proiectului consta in “incurajarea excelentei in cariera de cercetare la nivel universitar, prin sprijinirea doctoranzilor si cercetatorilor postdoctoranzi, pentru cresterea implicarii si a motivatiei in activitatea de cercetare, in domeniile Matematica, Fizica, Chimie, Informatica”. In acest scop, se va urmări atragerea, sustinerea si motivarea doctoranzilor si cercetatorilor postdoctoranzi, pentru activitatea de cercetare, atat la nivelul debutului in cariera, cat si la nivel avansat, beneficiind, astfel, de programe de formare si documentare, infrastructura institutionala, precum si de sprijin financiar pentru mobilitati si stagii de cercetare.

Cu Obiective specifice ale proiectului:

1. Crearea unui sistem echitabil, deschis si transparent de selectie a resursei umane pentru cercetare, prin atragerea unui numar de 101 doctoranzi si 36 cercetatori postdoctoranzi performanti care au dovedit competente stiintifice relevante pentru domeniile proiectului.
2. Crearea unui sistem coerent de sustinere a excelentei individuale, prin acordarea de sprijin financiar pentru 101 doctoranzi si 36 cercetatori postdoctoranzi implicati; acesta va asigura cresterea nivelului de competitivitate a activitatii fiecarui membru al grupului tinta selectat.
3. Acordarea de ajutor pentru cariere atragatoare in domeniul de cercetare ales, prin prioritizarea organizarii conditiilor de lucru si de formare profesionala in ideea unei evolutii sustentabile in toate etapele carierei de cercetare.
4. Dezvoltarea unei politici de mobilitate pe o piata europeana atractiva, deschisa si sustenabila, pentru 101 doctoranzi si 36 cercetatori postdoctoranzi, prin demararea de parteneriate si participari la conferinte nationale si/sau internationale care sa conduca la obtinerea efectiva de performante, productivitate si optiuni adaptate standardelor de pregatire profesionala, compatibile cu cele ale mediei UE.

s-au desfășurat stagiile de cercetare în străinătate, conform cu [Tabelul A.1.3.1.4.](#)

Tabelul A1.3.1.4: Stagiile de cercetare desfășurate de doctoranzii SDCh-UVT, din partea
<Partener 3: Universitatea de Vest din Timisoara> în proiectul POSDRU 137750, 2014-2016

Numele și prenumele participantului (doctorandului)	Nr document de înreg în gr țintă	Institutia gazda	Perioada mobilitatii
Menghiu Gheorghița	2014 iunie	Institutul Fraunhofer IME(Universitatea RWTH), Aachen, Germania	20.04.2015-30.07.2015 (3 luni)
Vlădoiu Diana Larisa	2014 iunie	MTI, INSERM, University Paris Diderot	29.03.2015-28.06.2015 (3 luni)

A.1.4. CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

A.1.4.1. Contracte științifice cu participarea doctoranzilor

A.1.4.1.1. Contracte de cercetare din ultimii 5-10 ani

Există cel puțin un grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale , respectiv există 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*:

PROIECT 1:

Titlu proiect:

NanoBioMateriale polimerice pentru eliberare de medicamente: dezvoltarea și implementarea conceptului de safe-by-design care să permită soluții de asistență medicală în condiții de siguranță (Polymeric NanoBioMaterials for drug delivery: developing and implementation of Safety-by-Design concept enabling safe healthcare solutions)

Acronim Proiect (Cod Proiect):

GoNanoBioMat (ERANET-PROSAFE-GoNanoBioMat)

Tip Proiect:

PN III, H2020, ERANET - ProSafe Joint Transnational

Sursa de finanțare:

UEFISCDI

Tip propunator:

UVT_Partener

Responsabil UVT:

Ostafe Vasile

Coordonator:

Empa Laboratorul pentru știința materialelor și tehnologie Elveția

Parteneri:

Universitatea din Geneva, Elveția; Centrul pentru Neuro-știință, Portugalia

Data Inceperii – Data Finalizării Proiectului:

5/1/2017-3/31/2019

Valoare proiect (LEI):

861840

PROIECT 2:

Titlu proiect:

Implementarea de instrumente biotehnologice pentru noi aplicații în tratarea rănilor folosind produse obținute din deșeurile din industria alimentară de prelucrare a crustaceelor (Biotechnological tools implementation for new wound healing applications of byproducts from the crustacean seafood processing industry)

Acronim Proiect (Cod Proiect):

CHITOWOUND (ERANET-COFASP-CHITOWOUND)

Tip Proiect:

PN III, H2020, ERANET - COFASP

Sursa de finanțare:

UEFISCDI

Tip propunator:

UVT_Partener

Responsabil UVT:

Ostafe Vasile

Coordonator:

NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE (NTNU), NORWAY, Kjell Morten Varum

Data Inceperii – Data Finalizării Proiectului:

5/1/2017-3/31/2020

Valoare proiect (LEI):

661500

A.1.4.1.2. Participarea studenților doctoranzi la contracte de cercetare

Studenții doctoranzi participă la proiectul de cercetare ale conducătorilor.

În mod particular, pentru proiectele de la [Secțiunea A.1.4.1.1](#), participă doctoranzii Prof. Vasile Ostafe, conform [Tabelului A.1.4.1.2](#).

Tabelul A.1.4.1.2: Situația la zi a doctoranzilor SDCh-UVT coordonați de Prof. Vasile Ostafe și Implicați în Proiectele de la Secțiunea A.1.4.1.1.

NUME prenume	Email/ TEL	Anul de Studiu/ forma de învățământ	tip loc/	Coordonator
VULPE Constantina- Bianca	vulpe.constantin92@e-uvt.ro 0770406305	II / ZI	Roman bugetat	Prof. Dr. Vasile Ostafe
BOROS Bianca-Vanesa	bianca_boros2006@yahoo.com 0741011264	III / ZI	Roman bugetat	Prof. dr. Ostafe Vasile
ROMAN Marin	dyana_vladoiu@yahoo.com 0721352000	III / ZI	Români de pretutindeni - cu taxă	Prof. dr. Ostafe Vasile
MATICA Mariana-Adina	adina_matica@yahoo.com 0721349803	Prelungire / ZI	Roman cu taxa	Prof. dr. Vasile Ostafe
MORARU Cristina	cristina.g.moraru@gmail.com 0745363696	Prelungire / ZI	Roman cu taxa	Prof. dr. Vasile Ostafe

A.1.4.1.3. Ponderea (minim 5%) dintre studenții doctoranzi membri în echipe de cercetare

Măsura greu de indeplinit de doctoranzii la zi fără bursă, care inerent au al loc de munca permanent, cu program fix aferent. Totuși, față de numărul total al doctoranzilor curenți ai SDCh-UVT, prezentați în Tabelul A.1.4.1.3, doar numărul studenților din Tabelul A.1.4.1.2 implicați în proiectele de cercetare curentă de la Secțiunea A.1.4.1.1 reprezintă cca 30%, deci cu mult peste minimul 5% recomandat.

Tabelul A.1.4.1.3: Situația la zi a doctoranzilor SDCh-UVT.

nr.	NUME prenume	Email/ TEL	Anul de Studiu/ forma de învățământ	tip loc/	Coordonator
1	BAJAS Dorothea	dorothea.bajas@gmail.com 0786231516	I / ZI	Români de pretutindeni - cu bursă	Prof. dr. Titus Vlase
2	BUGNARIU Cristina-Adela (C. Marioane)	cmarioane@yahoo.com 0736423628	I / FR	Roman bugetat	Conf. dr. Gabriela Vlase
3	PAHOMI Alexandru	alexandru.pahomi@e-uvt.ro 0754948819	I / ZI	Roman bugetat 280.00	C.S. I dr. Gheorghe Ilia

4	ROȘU Dan-Cristian	antiquitera@yahoo.ca 0748235007	I / FR	Roman bugetat	Prof. dr. Mihai Putz
5	TOADER Oana-Roxana	toaderor@gmail.com 0754622557	I / ZI	Roman bugetat	Prof. dr. Vasile Ostafe
6	MOȘOIU Codruța- Ștefania	mosoiu.codruta@yahoo.com 0723620004	II / ZI	Roman bugetat	Prof. Dr. Gabriela Vlase
7	POHONȚU Claudia	acujboaeiclaudia@yahoo.com 0742432741	II / ZI	Roman bugetat	Prof. dr. Mihai Putz
8	VASZILCSIN Cristian-George	cristi_vasz@yahoo.com 0726349398	II / ZI	Roman bugetat	Prof. Dr. Ionel Ciucanu
9	VULPE Constantina- Bianca	vulpe.constantin92@e-uvt.ro 0770406305	II / ZI	Roman bugetat	Prof. Dr. Vasile Ostafe
10	BOROS Bianca-Vanesa	bianca_boros2006@yahoo.com 0741011264	III / ZI	Roman bugetat	Prof. dr. Ostafe Vasile
11	BUZATU Doru-Laurențiu	buzatu_doru@yahoo.com 0752173990	III / ZI	Roman bugetat	Prof. dr. Putz Mihai
12	MATEESCU Mădălina-Irina	mateescu.madalinaa@yahoo.com 0749566208	III / ZI	Roman bugetat	Conf. dr. Vlase Gabriela
13	ROMAN Marin	dyana_vladoiu@yahoo.com 0721352000	III / ZI	Români de pretutindeni - cu taxă	Prof. dr. Ostafe Vasile
14	TOMA Alexandra- Florina	tomafalexandra@yahoo.ro 0720029482	III / ZI	Roman bugetat	C.S. I dr. Ilia Gheorghe
15	MATICA Mariana-Adina	adina_matica@yahoo.com 0721349803	Prelungire / ZI	Roman cu taxa	Prof. dr. Vasile Ostafe
16	MORARU Cristina	cristina.g.moraru@gmail.com 0745363696	Prelungire / ZI	Roman cu taxa	Prof. dr. Vasile Ostafe

A.1.5. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE

A.1.5.1. Infrastructura Școlii Doctorale de Chimie

A.1.5.1.1. Spațiile și dotarea corelată cu Misiunea Școlii Doctorale de Chimie. Vizibilitatea publică a acesteia

Laboratoarele SDCH-UVT sunt asociate celor coordonate de conducătorii de doctorat membri ai SDCh-UVT. Ele pot fi considerate și ca **Centrele de cercetare "NANO" ale UVT-CBG/BC** (<http://www.cbg.uvt.ro/centre-de-cercetare/>) fiind recunoscute, vizibile și active pe platforma

ERRIS, susținând “coloana vertebrală” a cercetării avansate în domeniul CHIMIEI și SDCh din UVT, deopotrivă la nivel fundamental și aplicativ:

Laboratorul de cercetare în chimie-fizică și computațională pentru nanoștiințe și QSAR
(L-CF-SC-NQ, <https://erris.gov.ro/LABORATORUL-CF-SC-NQ>):

L-CF-SC-NQ este o unitate de cercetare științifică avansată și independentă în DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE NATURALE ȘI MATEMATICE, cu obiective de cercetare fundamentală, diseminare, educație, dezvoltare și de promovare instituțională la nivelul CHIMIEI MULTIDISCIPLINARE (incluzând nelimitativ disciplinele de chimie-fizică, chimie informatică, chimie matematică, chimie organică-fizică, chimie nanoanorganică, chimie-biologie, biochimie, biologie informatică, chimie farmaceutică, chimie medicală, ecotoxicologie, geochimie, QSAR, etc.) aplicată fenomenelor și proprietăților NANOSTRUCTURALE ale materiei, în stare izolată și în interacție reciprocă și cu mediul (QS[A-activity/P-property/T-toxicity]R), explicate și controlate de legile FIZICII, cu suport MATEMATIC și COMPUTAȚIONAL.

Misiune și Obiective:

Cercetarea învederată de L-CF-SC-NQ, este în acord cu Strategia de cercetare și creație universitară a Universității de Vest din Timișoara și cu Regulamentul cercetării științifice și creației universitare, și se dezvoltă din necesitățile de “rezolvare” a limitărilor de cunoaștere cu impact social și economic cu care se confruntă Omenirea la început de secol XXI. Cercetarea din L-CF-SC-NQ se adresează fenomenelor fundamentale fizico-chimice cu impact bio-eco-farmaco- inclusiv tehnologic, chiar exotice, adică “împinse la limita” lor de manifestare (și cunoaștere), astfel încât să se inducă noi fenomene controlate adaptiv și funcțional (în răspuns de feed-back de tip energy- and information harvesting), care să stea la baza a noi tehnologii de exploatare și reciclare integrată în polinomul CUNOAȘTERE UMANĂ – PRODUCȚIE / UTILITATE SOCIALĂ – ECONOMIA DE RESURSE – DESIGNUL INTERACȚIEI CU MEDIUL – ECHILIBRUL CU NATURA.

Direcția de cercetare – NANOSISTEME:

- *Caracterizarea sistemelor chimice extinse și a tranzițiilor lor de fază cu ajutorul bondonului - quasi - particula cuantică a legăturii chimice;*

- Modelarea isomeriilor grafenice prin metode topo - reactiv - bondonice cu defecte topologice (de tip Stone - Wales)
- Modele QSAR la nivelul biochimiei cuantice și a interacțiilor specifice

Laboratoare de Cercetari Avansate de Mediu - LCAM

(din cadrul Platformei de Formare și Cercetare Multidisciplinara „Nicholas Gerogescu - Roegen”; <https://erris.gov.ro/INSTITUTUL-AERL-LCAM>)

Laboratoarele de cercetări avansate de mediu oferă analize complexe pentru diferite probe, cu identificarea compuşilor necunoscuți. Aparatura din dotare și metodele de analiză stabilite permit determinări complete pentru probe de mediu (apă, aer și sol), produse alimentare, farmaceutice și cosmetice.

Direcții de cercetare - NANO:

- Ecotoxicologie Computațională și QSAR
- Nanosisteme
- Analiza computațională a secvențelor, structurii și dinamicii proteinelor,
- Aspecte fractale ale structurii proteinelor;
- Studiul proceselor fizico-chimice care decurg în medii aglomerate

Tabelul A.1.5.1.1-i : Lista cu aparatura principală din dotare, folosită în activitatea didactică și pentru cercetarea științifică platforma LCAM [[†]]:

Nr. crt	Denumire aparat	Firma producatoare	Anul producerii
1	T90+UV/VIS	PG INSTRUMENTS LTD	2008
2	POTENTIOMETRU	AUTOLAB	-
3	FRIGIDERE	DAIREI	2005
4	MASINA DE SPALAT G7883 CD	MIELE	2008
5	MASINA DE SPALAT G7883 CD	MIELE	2008
6	MASINA DE FACUT GHEATA	ANGELANTONI	2006

[†] Prin amabilitatea colegei Conf. univ. dr. Dana VLASCICI

7	CENTRIFUGA UNIVERSAL 320 R	HETTICH	2007
8	MICROWAVE REACTION SYSTEM MULTIWAVE 3000	ANTOON PAR	2007
9	VAPODEST10, TURBOSOG, TURBOTHERM	GERHARDT	2007
10	FLUOROMETER	THERMA SCIENTIFIC	2007
11	TERMOREACTOR ECO8	VELP SCIENTIFICA	2006
12	BALANTA	KERN	-
13	TIRATOR TITROLINE	SCHOTT INSTRUMENTS	2006
14	BALANTA	PARTNER	2006
15	PCR INSTRUMENT SYSTEM	APPLIED BIOSYSTEMS	2006
16	REFRACTOMETRU	KRUSS OPTRONIC	2001
17	BAIE ULTRASONICA	BARNSTEAD INTERNATIONAL	2005
18	CENTRIFUGA ROTOFIX 32 A	HETTICH	2006
19	MULTI 340I UNIVERSAL POCKET METER	WTW	2004
20	ELECTROFOREZA	CONSORT	2006
21	INCUBATOR CO2	SANYO	-
22	AUTOCLAVA PENTRU STERILIZARE	RAYPA	2006
23	MICROSCOP FLUORESCENTA	VILBER LOURMAT	2006
124	ULTRA PURE WATER SYSTEM0	SG	2001
25	COLUMBAS PRO WASHER	TECAN	2006
26	SUNRISE ABSORBANCE READER	TECAN	2006
27	MICROSCOP INVERSAT AE30-AE31	MOTIC	-
28	CENTRIFUGA MIKRO 22R	HETTICH	2007
29	ASE 200 ACCELERATED SOLVENT EXTRACTOR	DIONEX	2004
30	BAIE ULTRASONICA	RAYPO	2007
31	UPLC	WATERS	2006
32	QTOF	WATERS	2007
33	BOD SENSOR SYSTEMS 6	VELP SCIENTIFICA	2007
34	FTC 90 INCUBATOR REFRIGERENT	VELP SCIENTIFICA	2007
35	LUMISTOX	LANGE	1998
36	MICROSCOP	KRUSS	2001
37	ELEMENT ANALYZER EURO EA	EUROVECTOR	2007
38	BIOREACTOR BIOSTAT B PLUS	SARTORIUS STEDIM	2007
39	BIOREACTOR BIOSTAT A PLUS	SARTORIUS STEDIM	2007
40	POMPA DE MARE PRECIZIE	GYNGOTEK	-

Tabelul A.1.5.1.1-ii. Situația laboratoarelor de cercetare din cadrul LCAM – Parter.

Nr crt	Sala	Suprafață (m ²)
1	Laborator Electroforeza	13.8529
2	Laborator Analize Cromatografice	8
3	Laborator Pregătire Probe Lichide	17.8616
4	UPLC-QTOF	13.1776
5	Laborator Pregătire Probe Solide	15.827
6	Laborator Electrochimie	28.0245
7	Laborator Chimie Anorganica	17.85
8	Laborator Sinteze Chimie Organica	27.37
9	Laborator Analize Chimie Organica	15.7665
10	Laborator Chimia Polimerilor	24.871

Tabelul A.1.5.1.1-iii. Situația laboratoarelor de cercetare din cadrul LCAM - Etajul I

Nr crt	Sala	Suprafață (m ²)
1	Laborator Biochimie si Biologie Moleculara	23.68
2	Laborator Biofermentatii	14.4
3	Laborator Biotehnologii de Celule Vegetale	20.262
4	Laborator Biotehnologii de Celule de Origine Animala	14.1
5	Sala sterilizatoare	16.9456
6	Laborator Enzimologie	31.5861
7	Sala servere	9.1
8	Laborator informatica	29.7794
9	Laborator microscopie	18.6277

Centru de Cercetări pentru Analize Termice de Mediu

(<https://erris.gov.ro/CENTRUL-DE-CERCETARE-CATM>)

Expertiză:

- Analiza termică (pierderea de masă, efectul termic, identificarea produșilor volatili rezultați la termodegradare sau termooxidare prin EGA)
- Analiza comportării termice și termomecanice a materialelor
- Predicția timpului de viață termică pentru polimeri industriali, medicamente, aditivi alimentari.
- Determinarea contaminanților din soluri (Microscopie FT-IR) –în special produse petroliere

Facilități experimentale:

- TG/DTA/DTG Diamond Perkin-Elmer (2006)
- DSC Diamond Perkin-Elmer (2006)
- TMA Perkin-Elmer (2006)
- Spectroscop FT-IR Spectrum 100 Perkin-Elmer (2006) + EGA (evolved gas analysis)
- Multiscop FT-IR Microscop Perkin-Elmer (2007)

A.1.5.1.2. Gradul de înnoire al infrastructurii de cercetare în ultimii 5 ani

Funcționând SDCh-UVT în spațiul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie (CBG), cu a cărei conducere are o relație de subordonare funcțională (din perspectivă logistică), în legătură cu gardul de uzură și respectiv înnoire ale aparaturii de laborator disponibile și pusă la dispoziția SDCh-UVT, nu exista date oficiale, conform Rapoartelor Decanatului CBG în perioada 2014-2018 (ultimii 5 ani), conform raportărilor Decanului CBG în anii 2014, 2016, 2017, și 2018 ([Anexa A-1-5-1-2](#)); *status-quo*ul fiind însă la nivel Funcțional pentru toate echipamentele din Laboratoarele cuprinse la Secțiunea [A.1..5.1.1](#).

A.1.5.1.3. Lista Echipamentelor cu accesul doctoranzilor și site-urile publice

A se vedea site-urile de pe platforma ERRIS și echipamentele de la [Secțiunea A.1.5.1.1](#).

A.1.5.2. Acorduri de Parteneriat pentru Cercetare cu Doctoranzi

A.1.5.2.1. Lista acordurilor de parteneriat

Toate Acordurile Erasmus + pe domeniul Chimie al UVT prevăd parteneriat inclusiv la nivelul Doctoranzilor, [Figura A.1.5.2.1](#).

Alături de Acordurile Erasmus sunt și acorduri inter-instituționale cu mediul de cercetare din Institutele Academiei, INCD-uri și sectoarele RD din corporațiile cu profil Chimic (Azur, Spumotim SA, BB Braun, Hemofarm, etc.)

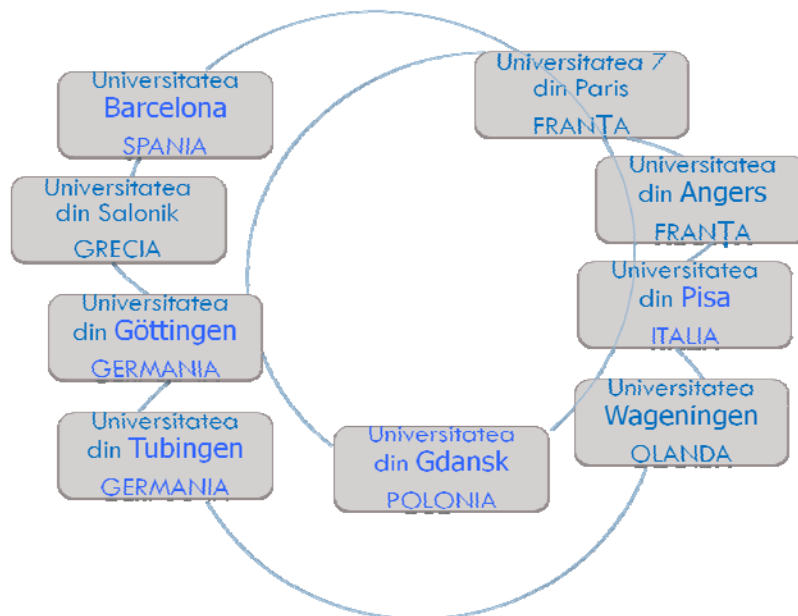


Figura A.1.5.2.1: “Sfera acordurilor ERASMUS +” cu parteneriat la nivelul doctorandurii pe domeniul Chimie al UVT.

A.1.5.2.2. Doctoranzi implicați în acorduri de parteneriat din ultimii 5 ani

Practic, fiecare doctorand dintre cei cuprinși în lista din [Tabelul A.1.3.1.1](#) precum și cei curenți din [Tabelul A.1.4.1.3](#), au avut și au acces (unii chiar s-au aingajat în cadrul instituțiilor partenere) la componenta de cercetare a instituțiilor partenere. Detalii specifice pot fi obținute de la conducătorii de doctorat, pe datele din adresele din [Tabelul A.1.1.1.1](#).

A.1.5.3. Accesul Doctoranzilor la Infrastructura Școlii Doctorale de Chimie

A.1.5.3.1. Laboratoare cu acces instituțional din partea doctoranzilor

A se vedea site-urile de pe platforma ERRIS și echipamentele de la [Secțiunea A.1.5.1.1](#).

A.1.5.3.2. Conlucrarea echipelor de îndrumare cu doctoranzii în laboratoare de cercetare

DA, conform Regulamentului curent al SDCh-UVT (Anexa A.1.5.3.2), Cap. VII, Alin. (3), “studentul-doctorand este sprijinit de o comisie de îndrumare, formată din alți 3 membri care au cel puțin titlul de doctor dintre persoanele afiliate școlii doctorale sau din cadre didactice și de

cercetare neafiliate acesteia”. De cele mai multe ori comisia de îndrumare este formată din colegi și co-echipieri în proiecte și laboratoarele de cercetare pe care le coordonează sau în care își desfășoară activitatea conducătorii de doctorat – fiind așadar parteneri de cercetare ai acestora, și direct sau indirect și ai doctoranzilor acestora.

A.1.5.3.3. Norme de reglementare la accesul în laboratoare de cercetare

De regulă, accesul în laboratoarele administrate de conducătorii de doctorat se face pe baza unor normative transparente, simple, clare, precum în exemplul din [Anexa A.1.5.3.3](#).

PARTEA B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

B.1. NUMĂRUL, CALITATEA ȘI DIVERSITATEA CANDIDAȚILOR LA STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT

B.1.1. Standarde impuse de universitate pentru admiterea la Doctorat

B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților de masterat și numărul de candidați admiși la doctorat în ultimi 5 ani

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 în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul școlii doctorale este de cel puțin 0.2.

Raportul este de $9/33 = 0.27 > 0.2$ (ok), conform Tabelului B.1.1.1.

Tabelul B.1.1.1: Situația multi-anuală (2013-2018) a doctoranzilor înscriși la SDCh-Uvt și proveniența acestora.

An admitere	Nr.crt.	Înscriși	Absolvent master	Admis	Observații
			Universitate		
2013/2014	1	Borz I. Alina-Maria	UVT, Fizică	buget	
	2	Stoica (Pilat) C. Luminița-Ioana	lungă durată UB	buget	
	3	Jula P. Mihai-Radu	UVT, CBG	taxă	neconfirmat
	4	Tudoran V.O. Marina-Alexandra	UVT, CBG	buget	
	5	Menghiu Gh. Gheorghiuță	UVT, CBG	buget	
	6	Puraci (Popescu) Roxana	UVT, CBG	taxă	
2014/2015	1	Budiul A. Mihaela-Maria	UVT, CBG	buget	
	2	Gheonea I. Ramona (Grama)	lungă durată UPT	buget	
	3	Tudor F. Florin	UVT, CBG	buget	
	4	Blajovan I. Roxana - Claudia	UVT, CBG	buget	
	5	Ceban I. Iulia	UVT, CBG	RP	
	6	Botez D.C. Alexandru - Valentin	UVT, CBG	buget	
2015/2016	1	Axinte Lăcrămioara	UVT, CBG	buget	
	2	Bumbăcilă G. Bogdan-Gheorghe-Vasile	UVT - CBG	taxă	
	3	Ciuciu N. Elena - Alina	Univ. Buc.	taxă	neprezentat
	4	Iorga I.A. Mirela-Ioana	UVT - FEAA	buget	
	5	Matica A. Mariana-Adina	UVT - CBG	buget	
	6	Moraru G. Cristina	UVT-CBG	buget	
	7	Olaru I. Daniela	UVT-CBG	buget	

2016/2017	1	Boros I. Bianca-Vanesa	UVT - CBG	buget	
	2	Buzatu I. Doru-Laurențiu	UPT	buget	
	3	Mateescu M.D. Mădălina-Irina	UVT - CBG	buget	
	4	Moșoiu D. Codruța-Ștefania	UVT - CBG	buget	
	5	Roman J. Marin	UVT - FEAA	RP	
	6	Toma F. Alexandra-Florina	nu este necesar - UMF	taxă	
	7	Vulpe C. Constantina-Bianca	UVT - CBG	taxă	
2017/2018	1	MOȘOIU D. CODRUȚA-ȘTEFANIA	UVT	buget	
	2	POHONȚU G. CLAUDIA	UMF Iași	buget	
	3	VASZILCSIN N. CRISTIAN-GEORGE	UPT	buget	
	4	VULPE I. CONSTANTINA-BIANCA	UVT	buget	
2018/2019	1	Bajas Dorothea	UVT	RP	
	2	Bugnariu A. Cristina-Adela	UVT	buget	
	3	Dezsi S. Ștefana-Gheorghina	UVT	taxă	nu a confirmat
	4	Pahomi N. Alexandru	UVT	buget	
	5	Roșu I. Dan-Cristian	UPT- absolvent lungă durată	buget	
	6	Toader N. Oana-Roxana	UVT	buget	
Totaluri	33		9		

B.1.1.2. Rata de renunțare/abandon a studenților doctoranzi la 2 ani de la admitere nu depășește 30%.

Nu este cazul, conform Tabelului B.1.1.2.

Tabelul B.1.1.2: Situația multi-anuală (2013-2018) a școlarizării (promovabilitate, retragere, etc.) la nivelul SDCh-UVT.

An universitar	Nr.crt.	Studenți înmatriculați în anul I	An I	An II	An III	Obs.
2013/2014	1	Borz I. Alina-Maria	promovat	promovat	promovat	susținut public
	2	Menghiu Gh. Gheorghică	promovat	promovat	promovat	în perioada de grație
	3	Puraci (Popescu) Roxana	promovat	retras		
	4	Stoica (Pilat) C. Luminița-Ioana	promovat	promovat	promovat	susținut public
	5	Tudoran V.O. Marina-Alexandra	promovat	promovat	promovat	susținut public
2014/2015	1	Blajovan I. Roxana - Claudia	promovat	promovat	promovat	susținut public
	2	Botez D.C. Alexandru - Valentin	promovat	promovat	promovat	în perioada de grație
	3	Budiul A. Mihaela-Maria	promovat	promovat	promovat	susținut public
	4	Ceban I. Iulia	promovat	promovat	promovat	susținut public
	5	Gheonea I. Ramona (Grama)	promovat	promovat	promovat	susținut public
	6	Tudor F. Florin	promovat	promovat	exmatriculat	

2015/2016	1	Axinte I. Iuliana - Lăcrămioara	promovat	exmatriculat		
	2	Bumbăcilă G. Bogdan-Gheorghe-Vasile	promovat	promovat	promovat	susținut public
	3	Iorga I.A. Mirela-Ioana	promovat	promovat	promovat	susținut în CI
	4	Matica A. Mariana-Adina	promovat	promovat	promovat	în prelungire
	5	Moraru G. Cristina	promovat	promovat	promovat	în prelungire
	6	Olaru I. Daniela	promovat	în înterupere		
2016/2017	1	Boros I. Bianca-Vanesa	promovat	promovat	an curent	
	2	Buzatu I. Doru-Laurențiu	promovat	promovat	an curent	
	3	Mateescu M.D. Mădălina-Irina	promovat	promovat	an curent	
	4	Roman J. Marin	promovat	promovat	an curent	
	5	Toma F. Alexandra-Florina	promovat	promovat	an curent	
	6	Vulpe C. Constantina-Bianca	retras			
2017/2018	1	Moșoiu D. Codruța-Ștefania	promovat	an curent		
	2	Vaszilcsin N. Cristian-George	promovat	an curent		
	3	Pohonțu G. Claudia	promovat	an curent		
	4	Vulpe I. Constantina-Bianca	promovat	an curent		
2018/2019	1	Bajas Dorothea	an curent			
	2	Bugnariu A. Cristina-Adela	an curent			
	3	Pahomi N. Alexandru	an curent			
	4	Roșu I. Dan-Cristian	an curent			
	5	Toader N. Oana-Roxana	an curent			

B.1.1.3. Școala Doctorală are mecanisme prin care asigură formarea competențelor, abilităților și aptitudinilor pentru cercetarea științifică

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.

Tabelul B.1.1.3: Planul de învățământ la Școala Doctorală de Chimie în Anul universitar 2018 / 2019 cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru cercetarea avansată în Chimie.

Nr. crt.	Disciplina	Nr. ore / săptămână			Credite	Orar
		curs	seminar	lucrări		
1	etică și integritate academică	2	2		10	Miercuri Curs: 16-18 Sem: 18-20
2	Metode fizico-chimice de analiză a substanțelor	2	2		10	Joi Curs: 16-18 Sem: 18-20

3	Autorat științific în chimie	2	2		10	vineri Curs: 12-14 Sem: 14-16
---	------------------------------	---	---	--	----	-------------------------------------

Director Școală Doctorală,
Prof. dr. Ionel CIUCANU

Avizat Director CSUD
Prof. dr. Otilia HEDEȘAN

(cf. [Anexei B.1.1.3-i](#))

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, deprinderile și atitudinile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare.

Pe de alt[parte, conform **RAPORTUL ȘCOLII DOCTORALE ÎN DOMENIUL CHIMIE 2013-2018** ([Anexa B.1.1.3-ii](#)), **avizat de Senatul UVT, prin Hotărârea Senatului nr. 73/29.01.2019 (Nr. UVT 2243/29.01.2019, SDCh promovează Domeniul Chimiei, FCBG și UVT, prin cercetări multidisciplinare de vârf cu impact în cunoașterea fundamentală și aplicativă, cu rol societal și economic, prin cel puțin 3 componente adiacenete ale cercetării, și anume:**

- STRUCTURA ȘI REACTIVITATEA CHIMICĂ,
- ACTIVITATEA BIOLOGICĂ ȘI TOXICITATEA,
- CINETICA ȘI TERMODINAMICA CHIMICA,

pentru compușii de sinteză, naturali sau in vitro, prin studii de analiză:

- *In cerebro, In silico, In vivo, In situ,*

răspunzând și facilitând soluții *nano-chimice* la procese și sub-sisteme complex integrate în:

- Problema: “ENERGIEI SIGURE, ECOLOGICE ȘI EFICIENTE”;
- Problema: “TRANSPORTULUI ECOLOGIC ȘI A COMUNICĂRII INTELIGENTE”
- Problema: “VIEȚII MAI LUNGI ȘI MAI SĂNĂTOASE;

pe baza expertizei laboratoarelor de cercetare avansată, continuatoare a brandului de școală academică de vârf în Vestul României, activ conduse de membrii SDCh-UVT, 3 dintre acestea fiind în cadrul FCBG [³]:

³ <http://www.cbgu.vut.ro/centre-de-cercetare/>; https://cercetare.vut.ro/?page_id=4412

- *Laboratorul de cercetare în chimie-fizică și computațională pentru nanoștiințe și QSAR (L-CF-SC-NQ);*
- *Laboratoare de Cercetari Avansate de Mediu (din cadrul Platformei de Formare și Cercetare Multidisciplinara „Nicholas Gerogescu - Roegen”);*
- *Centru de Cercetări pentru Analize Termice de Mediu;*

și respectiv prin colaborare cu Institutul de Chimie Timisoara al Academiei Romane, în prezent prin proiectul de cercetare

- *Metode “green” în sinteza unor compuși continând heteroelemente (P, F, N) și utilizarea acestora pentru obținerea de materiale speciale,*

cu asigurarea pregătirii educaționale și etice, de deontologia cercetării și a rolului cercetării în societatea secolului XXI, pe baza:

- Programului de studii prin cursuri doctorale în cercetarea avansata (cu variabilitate anuală),
- Programului de Master (în lucru) vizând cercetarea orientată spre “nanochimie și materiale avansate” ,

cu exersarea diseminărilor științifice, prin articole științifice, prezentări orale și postere de cercetare, organizate periodic și continuu, cel puțin prin:

- Revista de Chimie, “*New Frontiers in Chemistry*”
- Conferința de Nanochimie “*Nano-Mod*”,

fiind toate aceste direcții, componente și facilități non-exclusive și non-exhaustive pentru cercetarea de la SDCh-UVT - coroborate, complementarizate, și combinate în TEZE de DOCTORAT cu potențial emergent de *dezvoltare și inovare post-doctorală*, cu impact local, regional, național și pe cât posibil internațional, puse în act creativ printr-o paradigmă și viziune post-modernă, [re]volutivă, a cercetării științifice post-moderne.

B.1.1.4. Existența programului individual de pregătire și formare/doctorand

⇒ În Capitolul VII, Art. 7.1 Alin. (3) & (4) din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa A.1.5.3.2.](#)

Formular comisie îndrumare + PV rapoarte se gasesc in [Anexele B.1.1.4.](#)

B.1.1.5. Însușirea criteriilor eticii în cercetare prin programul de studii doctorale

Statul de Funcții satisfăcând criteriul prezent este redat în [Tabelul B.1.1.5](#) (cf. [Anexelor B.1.1.5](#))

Tabelul B.1.1.5: Statul de Funcții la Școala Doctorală de Chimie în Anul universitar 2018 / 2019
cuprinde disciplina de "etică și integritate academică" în Chimie.

Nr. crt.	Denumirea postului	Numele și prenumele	Funcția didactică	Disciplina	Facultatea sau secția/specializare	An / serie	Total ore	Numărul orelor de activitate directă cu studenții						
								curs				seminarii, lucrări practice, proiecte		
								Total ore curs / conv.	Sem. I	Sem. II	Total ore	Sem. I	Sem. II	
1	Profesor	Vacant		Etică și integritate academică	Doctorat	I	4.00	1	2.50	2.00	0.00	1.50	2.00	0.00
				Metode fizico-chimice de analiză a substanțelor	Doctorat	I	4.00	1	2.50	2.00	0.00	1.50	2.00	0.00
				Autorat științific în chimie	Doctorat	I	4.00	1	2.50	2.00	0.00	1.50	2.00	0.00
TOTAL:							12.00	2	7.50	4.00	0.00	4.50	6.00	0.00
2	Profesor	Vacant		Îndrumare 5 doctoranzi în stagiul	Doctorat	I	2.50	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Îndrumare 4 doctoranzi în stagiul	Doctorat	II	2.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Îndrumare 5 doctoranzi în stagiul	Doctorat	III	2.50	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Îndrumare 2 doctorand în prelungire	Doctorat	prelungire	1.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL:							8.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

B.1.1.6. Accesul la software pentru verificarea similitudinii

A se vedea [Secțiunea D.1.2.2.](#)

B.1.1.7. Sprijinul comisiilor de îndrumare, complementar celui dat de conducatorul de doctorat

A se re-vedea [Secțiunea A.1.5.3.2.](#)

PARTEA C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

C.1. EXISTENȚA ȘI DERULAREA PERIODICĂ A SISTEMULUI DE ASIGURARE INTERNĂ A CALITĂȚII

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.

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:

a) Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat

satisfacerea fiselor CNATDCU 2013-2017... [Anexele A.1.1.1.1](#) cu CV-urile din [Anexele A.1.2.1.2](#)

⇒ În Capitolul I, Art. 1.2 Alin. (9) & Capitolul 3 Art. 3.3 & 3.4 din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa A.1.5.3.2](#).

b) Infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare

Lab de cercetare, viz. Fleyerele din [Anexele C.1.1.1-b](#)).

⇒ În Capitolul II, Art. 2.7 din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa A.1.5.3.2](#)

c) Procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale.

Regulamentele, ed 1 & 2

⇒ În Capitolul IV din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa 35](#)

C.1.1.2. 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.

Se confirmă existența Chestionarelor de feed-back (cu completarea adecvată, la zi, în 2019) din partea Studenților Doctoranzi ai SDCh, cf. cu [Anexele C.1.1.2](#).

C.2. TRANSPARENȚA INFORMAȚIILOR ȘI ACCESIBILITATE LA RESURSELE DE ÎNVĂȚARE

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

Formulare pentru studenții doctoranzi sunt disponibile în mod permanent și actualizat la adresa <https://doctorat.uvt.ro/?p=1142>,

în ceea ce privește:

- [Cerere de întrerupere](#)
- [Cerere de reluare](#)
- [Cerere de prelungire](#)
- [Cerere de schimbare coordonator](#)
- [Cerere de schimbare titlu](#)
- [Cerere de intrare în perioada de grație](#)
- [Planul studiilor doctorale](#)
- [Adeverința de participare](#)
- [Componenta comisie de îndrumare](#)
- [Proces verbal raport](#)
- [Cerere de presusținere](#)
- [Proces verbal de susținere în CI](#)

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:

Informațiile pentru studenții doctoranzi sunt disponibile în mod permanent și actualizat la adresele:

- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=29>
- <http://www.cbg.uvt.ro/educatie/programe-doctorat/>

a) regulamentul școlii doctorale;

La adresa:

- <http://www.cbg.uvt.ro/avizier-doctorat/>

b) regulamentul de admitere;

la Adresele:

- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=43>
- <http://www.cbg.uvt.ro/admitere-doctorat-2017/>

c) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;

La adresa:

- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=29>

d) conținutul programelor de studii;

La adresa:

- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=29>

e) profilul științific și interesele/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora;

La Adresele:

- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=43>
- <http://www.cbg.uvt.ro/admitere-doctorat-2017/>
- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=25>

f) lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);

La adresa:

- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=29>

g) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;

La Adresele:

- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=43>
- <http://www.cbg.uvt.ro/admitere-doctorat-2017/>
- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=25>

h) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

La adresa:

- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=29>

C.2.2. IOSUD/Scoala Doctorala asigura studentilor doctoranzi access la resursele necesare derulari istudiilor doctorale

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.

La adresa:

- <https://doctorat.uvt.ro/?cat=26>

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.

La adresa:

- <https://intranet.uvt.ro/>

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.

La adresa:

- <http://www.cbg.uvt.ro/centre-de-cercetare/>

C.2.2.4. Asociațiile studenților doctoranzi si studenți reprezentanti organizeaza, pe baza unui regulament, alegeri in randul studentilor doctoranzi pentru pozitii in CSUD, prin vot universal, direct și secret, toti studentii doctoranzi avand dreptul sa aleaga si sa fie alesi

A se vedea [Secțiunea D.1.1.1 –b\)](#).

C.2.2.5. In urma evaluarilor interne, IOSUD și Scoala Doctorala elaboreaza strategii si politici de actiune in vederea remedierii deficientelor semnalate si a stimularii performantelor stiintifice si academice a IOSUD

A se vedea [Secțiunile A.1.1.1.2, A.1.1.1.3, A.1.2.1.3, A.1.3.1.1](#), ale prezentei evaluări interne, respectiv Capitolul V din Raportarea periodica a SDCh-UVT (2013-2018) cf. [Anexei B.1.1.3-ii](#).

C.3. GRADUL DE INTERNAȚIONALIZARE

C.3.1. Există o strategie și este aplicată pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.

C.3.1.1. 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 5% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiul de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.

Actualul Director al SDCh-UVT s-a ocupat personal de semnarea și activarea, în cursul timpului (2014-2018) a 2 acorduri de cooperare în programul Erasmus+ (2014-2020), cu Universitatea Bologna din Italia și Universitatea Braunschweig din Germania, [Anexele C.3.1.1.](#)

Pentru participări la conferințe, se notează un procent mult superior celui recomandat de 5% – a se vedea [Secțiunea A.1.3.1.3.](#)

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.

Prin înveteratul Masterul de Nano-Chimie și Materiale Avansate, master de cercetare, cu predare în engleză, anticameră la Doctoratul în Chimie (viz. [Anexa B.1.1.3-b](#)) cu Raportul de evaluare periodică a SDCh-UVT 2013-2019, Capitolul VIII), *inițiat formal din 2018 și încă aflat în stadiu de pre-aprobare la nivelul Structurilor administrative ale Facultății de Chimie, Biologie, Geografie*, din care extragem informațiile relevante pentru criteriul de față:

- **Discipline de la UVT-CBG/BC (în lucru):**

Introduction to Strategic Nanoscience and Nanotechnology (anul I),

Nanochemistry by Post-Modern Molecular Modeling (anul II);

BioNanoSensors/Nano Lab Hazards,

Introduction to Biomolecular Nanosciences,

Nanometer Scale Metals and Oxides,

Synthesis of Nanoparticles by (Wet) Chemical Methods,

Natural BioNanomaterials (e.g. Blocks of biomaterials, shells, exo/endo-skeleton, skin, bacteria fibers, lotus flower, butterfly wings, chitin structure and insect wings, spider silk, sponge fibers, gecko feet:adhesive nanostructures, etc.).

- **Discipline de la Colaboratori și Parteneri interni/externi UVT-CBG (în lucru):**

Nanochemistry of Fullerenes (Premiul Nobel în Chimie 1996),

Nanophysics of Graphene (Premiul Nobel în Fizică 2010),

Molecular machines (Premiul Nobel în Chimie 2016),

Multiscale DFT Models in Complex Nanochemical Systems (Premiile Nobel în Chimie în anii 1998, 2013),

Organic Nanochemistry for Bioactive Compounds,

Renewable NanoSystems. Chemistry and Technology,

Magnetic Nanoparticles,

Renewable Electrochemistry. Nanoscience & Nanotechnology,

Nanotechnovation Management,

Strategic Management of R&D in Nanotech-Based Economy

- **Transdisciplinaritatea:** este asigurată de sub-domeniile de chimie-fizică, chimie-matematică, chimie-informatică, biochimie, bio-fizică, bio-economie, bio-nano-științe, fizica aplicată, inginerie chimică, știința mediului, managementul strategic al cercetării-dezvoltării-inovării;
- **Corpul Profesional de Predare și Formare Intra și Inter Instituțional:** UVT-CBG, UVT-Fizică, UVT-FEAA, UPT-Inginerie Chimică și de Mediu, INCEMC-LERF-Timisoara, Inst. Chimie-Fizică Ilie Murgulescu al Acad Romane-Bucuresti, Actinium Chemical Research-Roma, UNIBO/Alma Mater Studiorum-Chimie, UniBraunschweig-Chimie, etc.;
- **Curricula în Engleză,** cu predare și practică Internațională din și în Italia, Germania, și țările partenere, cu participare și organizare de conferințe internaționale (non-limitativ);
- **Intern-shipuri** la INCD-Timisoara, R&D-Corporate, non-restrictiv, cu parteneriate și burse instituționale sau corporatiste ori de câte ori acest lucru este posibil;
- **Mobilități Erasmus+** la nivel de Master (in-going, out-going, studenți la nivel de luni/săptămâni, profesori la nivel de săptămâni/zile).

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.).

Strategia de recrutare și promovare internațională este redată în [Tabelul C.3.1.3.](#)

Tabelul C.3.1.3: Acțiuni de promovare a ofertei și activităților SDCh-UVT prin internaționalizare.

Acțiune de Promovare-recrutare	site	Prezența în România/UV T	Cost/Buget/Fonduri	Observatii
Anunt internațional Anual	https://www.masterstudies.com/MSc/	România și UVT sunt prezente pe acest site	Fără costuri de administrare	Masterul de Cercetare și Doctoratul asociat se pot desfășura și în engleză
Târguri internaționale	Specific, în funcție de eveniment și locație	DA	DA, dar susținut și inclus în strategia UVT	“Bazinul” studenților internaționali (non-EU) potențial interesați provin (după statisticile prorectoratului de resort UVT) din: Turcia, Ucraina, China, Japonia, Vietnam, Serbia, Moldova
ERASMUS Internațional	Parteneriate bilaterale, DRI- UVT	DA Secțiunea Chimie din Departamentul Biologie-Chimie/CBG/ UVT are o prezență mai mult decât activă în acest tip de programe, directorul prezentului master – inclusiv!	Costuri suportate de Uniunea Europeană, în solidar	“Bazinul” studenților internaționali (EU) potențial interesați (conform Raportului Rectorului UVT 2017, pg. 63), la care au acces membrii Dept. Biologie-Chimie din domeniul Chimie provin din: Germania, Italia, Grecia, Spania, Olanda, Austria
Pagina Facebook continua	În lucru, se va activa la aprobarea programului de master	UVT	Fără costuri de administrare	Se vor afișa noutăți din universul NANO, impactul în

				randul studenților cursanți și absolvenți, influența și feed-backul din social ("comunitatea inteligentă"), economic ("regenerarea-reutilizarea-reintegrarea"), ecologic („casa/viața/interacțiunea inteligentă”), postarea de interviuri, acțiuni, prezentări, premii, articole, carti și jurnale în domeniul cursului de master
Site-ul CBG/BC	In lucru, se va activa la aprobarea programului de master	CBG	UVT, CBG	Includerea alaturi de celelalte programe de Master ale Facultatii
Comunitate Alumni UVT	Site-ul UVT (UVTERRA)	UVT	UVT	Absolvenții de facultati UVT in domeniul Chimie, Biologie, Geografie, Fizica, Matematica, Informatica si poate chiar și Economice
Programul Erasmus +	Portalul Erasmus (se vor trimite datele masterului la momentul infiintarii)	UVT/CBG are parteneriate consolidate Erasmus+ până în 2021	Programul (multi-) bilateral Erasmus+	Titularii la disciplinele din prezentul master care sunt implicați în schimburi inter-academice anuale Erasmus+ vor internaționaliza și promova programul de master în mod corespunzător (prin prezențări, fleyere, afișe în instituțiile gazdă, prin birourile Erasmus+ respective).
Trainingurile “ NANO-SUSTAINABLE BUSINESS ”	In lucru, se va activa la aprobarea programului de master	Premiera in Romania, UVT	Se va apela la co-participarea partenerilor economici	1-3 zile (SEM-I de iarna) cu recunoasterea creditelor la

			implicați în planul de învățământ, respectiv la Camerei de Comerț și Industrie a Județului Timiș	disciplinele la care sunt oaspeți din mediul economic, parteneri ai prezentului program de master
Conferințele “ <i>NANO-Strategies</i> ”	In lucru, se va activa la aprobarea programului de master	Premiera în România, UVT	Finanțările prin programele culturale ale Consiliului Județean –Timiș (apleuri anuale);	1 săptămâna (SEM-II de vara) cu recunoasterea creditelor la disciplinele la care sunt oaspeți internaționali, parteneri ai prezentului program de master

PARTEA D. STRUCTURI INSTITUȚIONALE INTERNE PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII

D.1. STRUCTURILE INSTITUTIONALE, ADMINISTRATIVE, MANAGERIALE ȘI RESURSE FINANCIARE PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII

D.1.1. IOSUD a implementat mecanismele de functionare eficiente de asigurarea calitatii

D.1.1.1. IOSUD are regulamente implementate în ultimii 5 ani:

a) Regulamente interne/regulamentul Școlii Doctorale de Chimie

Cadrele generale ale funcționării studiilor doctorale în cadrul IOSUD-UVT sunt stipulate în două documente principale: *Carta Universității de Vest* din Timișoara și *Regulamentul instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat*.

Carta UVT, ca document statutar al universității, menit să armonizeze misiunea și obiectivele strategice ale acesteia cu cadrul legislativ în vigoare, menționează și descrie, în mod specific, o serie de componente ale studiilor doctorale: *Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat* – CSUD (art. 9.13), *Directorul CSUD* (art. 9.23), *Directorul școlii doctorale* (art. 9.28). De asemenea, în *Anexa 6* a acesteia sunt listate școlile doctorale care funcționau în UVT în anul 2016, anul celei mai recente actualizări făcute *Cartei UVT*.

Întreaga activitate a școlilor doctorale din cadrul IOSUD-UVT, a coordonatorilor de doctorate și a doctoranzilor este subsumată *misiunii* Universității de Vest din Timișoara, formulată drept una de „cercetare științifică avansată și educație, generând și transferând cunoaștere către societate, prin:

„a) cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor, al științelor ingineresti, al literelor, al artelor, prin asigurarea performanțelor și dezvoltării fizice și sportive, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora; b) formare inițială și continuă, la nivel universitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și al satisfacerii nevoilor de competențe ale mediului socio-economic. UVT își asumă misiunea proprie de catalizator al dezvoltării societății românești prin crearea unui mediu inovativ și participativ de cercetare științifică, de învățare și de creație cultural-artistică, transferând spre comunitate competențe și cunoștințe prin serviciile de educație, cercetare și de consultanță pe care le oferă partenerilor din mediul economic și socio-cultural.”

În mod detaliat, derularea activităților din cadrul IOSUD-UVT este reglementată prin *Regulamentul instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat*. În perioada 2014 – 2018, la nivelul IOSUD-UVT acest regulament a avut două ediții. Prima ediție ([Anexa D.1.1.1-aa](#)) a fost validată prin *Hotărârea Senatului UVT* nr. 48 din 28.09.2011 ([Anexa D.1.1.1-ab](#)). Ediția a doua a acestui Regulament instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat ([Anexa D.1.1.1-ac](#)) a fost aprobată prin *Hotărârea Senatului* nr. 73/29.01.2019 (Nr. *UVT 2243/29.01.2019* , **ocazie cu care s-a aprobat și Ediția a 2-a a Regulamentului Școlii Doctorale de Chimie, respectiv Raportul de autoevaluare periodică 2013-2018 a Școlii Doctorale de Chimie** ([Anexa D.1.1.1-ad](#), a se vedea și [Anexa B.1.1.3-ii](#)).

Ambele ediții ale regulamentului instituțional au fost redactate în cadrele legale, cu respectarea *Legii Educației Naționale 1 / 2011*, respectiv a *HG 681 Codul studiilor universitare de doctorat*, cu modificările ulterioare, în vigoare în momentul redactării regulamentelor. Ele stabilesc cadrul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (școlile doctorale, organele de conducere: CSUD, directorul CSUD, consiliile școlilor doctorale, directorii școlilor doctorale), definesc principalii actori ai acestui proces (doctoranzii, conducătorii de doctorat), stipulează condițiile admiterii la doctorat, cadrele activității de cercetare doctorală precum și condițiile de finalizare a studiilor universitare de doctorat.

Regulamentul instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat actualizat în anul 2019 este unul care descrie cadrele generale, actorii principali și documentele necesare (ale) studiilor universitare de doctorat, ținând cont de reperele legislative noi (afilierea la școlile doctorale, recunoașterea titlurilor de doctor / certificatelor de abilitare obținute în străinătate, condițiile/criteriile specifice domeniilor de studii universitare de doctorat / ramurilor de științe etc.). Totodată, acest regulament include o serie de recomandări care țin de strategiile instituționale ale UVT în ansamblul său, ale facultăților sau ale școlilor doctorale / domeniilor de studii universitare de doctorat.

b) Metodologia alegerilor la nivelul CSUD, cu documentația aferentă aprobată de Senat

Universitatea de Vest din Timișoara a reglementat și a specificat cadrele de organizare a alegerilor organelor de conducere prin regulamente specifice. Astfel, pentru intervalul 2014 – 2018, a fost elaborată *Metodologia privind alegerile structurilor și funcțiilor de conducere ale Universității de Vest din Timișoara pentru mandatul 2016 – 2020* (aprobată prin H.S. 63 din 28.07.2015) ([Anexele](#)

D.1.1.1-ba și D.1.1.1-bb). Potrivit acestei metodologii, în UVT sunt electiv următoarele funcții la nivelul studiilor doctorale: membru al CSUD (4 poziții pentru care pot candida conducători de doctorate titulari în UVT, fiind votați de toți conducătorii de doctorate afiliați la UVT, titulari în UVT), respectiv câte 2 poziții pentru fiecare dintre consiliile școlilor doctorale (poziții pentru care pot candida conducători de doctorate titulari în UVT care sunt afiliați respectivei școli doctorale; candidații sunt votați de toți conducătorii de doctorate titulari în UVT afiliați respectivei școli doctorale).

În baza acestei metodologii, Universitatea de Vest din Timișoara a organizat mai multe runde de alegeri parțiale, în condițiile în care unele funcții / poziții electiv au fost eliberate, inclusiv pentru pozițiile de membru al consiliilor școlilor doctorale.

Alegerile au avut loc în baza candidaturii depuse la finalul lunii decembrie 2015 și s-au desfășurat în cursul lunii ianuarie 2016. Majoritatea pozițiilor eligibile pentru CSUD și consiliile școlilor doctorale au fost ocupate cu această ocazie.

Alegerea studenților în structurile de conducere ale CSUD, respectiv în consiliile școlilor doctorale este reglementată prin documente aparte, specifice, destinate organizării alegerilor studențești în cadrul UVT. (Regulamentul de alegere a studenților reprezentanți în UVT - [Anexa D.1.1.1-bc](#)) Alegerile studenților au loc anual, cu respectarea unui calendar specific, anunțat de organizațiile studențești din cadrul UVT.

c) Metodologia pentru funcția de director CSUD, cu documentația aferentă aprobată de Senat

IOSUD-UVT a organizat concurs public internațional în vederea ocupării postului de Director CSUD, potrivit legislației naționale în vigoare. Concursul s-a derulat în baza *Metodologiei de organizare a concursului pentru ocuparea funcției de Director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat în Universitatea de Vest din Timișoara pentru mandatul 2016-2020* ([Anexele D.1.1.1-ca,-cb,-cc,-cd](#)), metodologie care a specificat cadrele legislative ale desfășurării concursului, etapele și calendarul acestuia, condițiile care trebuie îndeplinite de candidați precum și documentele necesare pentru dosarul de candidatură.

În baza rezultatelor concursului s-a emis *Decizia de numire* nr. 323/DRU/2016 a Rectorului Universității de Vest din Timișoara ([Anexa D.1.1.1-ce](#))

d) Metodologia de organizare și desfășurare a studiilor doctorale, cu revizuirea periodică aprobată de Senat

Buna derulare a studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD-UVT este reglementată printr-o serie de metodologii și regulamente, care detaliază și explicitează regulamentul instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat.

Astfel, anual CSUD discută cadrele desfășurării admiterii la studii a doctoranzilor, propunând metodologii particularizate de admitere. Aceste metodologii sunt conforme cu metodologiile naționale ale Ministerului Educației Naționale, respectiv cu Metodologiile de admitere la studii ale candidaților români de pretutindeni. În baza metodologiilor generale de admitere, discutate în CSUD, avizate de Consiliul de Administrație al UVT și aprobate prin hotărâre de Senatul universității, școlile doctorale alcătuiesc propriile metodologii de admitere, care sunt specifice în funcție de specificul domeniului de științe / arte. (Anexe metodologii admitere IOSUD-UVT: [Anexele D.1.1.1-da](#))

Admiterea la studii universitare de doctorat în IOSUD-UVT se desfășoară în condiții de transparență, cu diseminarea informațiilor utile în vederea înscrierii. Astfel, pe site-ul www.doctorat.uvt.ro sunt anunțate locurile disponibile precum și tipul acestora (frecvență / frecvență redusă; buget cu bursă / buget fără bursă / finanțare proprie) precum și repartizarea locurilor pe școli doctorale și domenii de studii universitare de doctorat.

În ceea ce privește locurile speciale alocate candidaților *români de pretutindeni*, respectiv, la admiterile din anii universitari 2017 / 2018 și 2018 / 2019, locurile speciale alocate candidaților *romi*, pentru ocuparea acestora candidații înscriși au fost clasificați în funcție de rezultatele din concursul de admitere. Pentru a se evita situațiile de paritate, prin Metodologia de admitere la nivelul IOSUD au fost prevăzute criterii clare și succesive de departajare.

IOSUD-UVT are, de asemenea, proceduri clare de finalizare a studiilor universitare de doctorat ([Anexa D.1.1.1-db](#)). Redactate în baza legislației naționale și conforme cu platforma națională de validare a titlurilor de doctor (www.rei.gov.ro), aceste proceduri includ informații despre etapele premergătoare susținerii tezei de doctorat precum și despre condițiile susținerii acesteia. Derularea tuturor acestor proceduri este menită să asigure condiții de totală exigență și transparență în ceea ce privește tezele de doctorat.

Astfel, IOSUD-UVT are proceduri clare privitoare la verificarea similarității tezelor de doctorat, fără să transforme acest procedeu tehnic într-un substitut al discuțiilor dintre

conducătorul de doctorat și doctorand. Dealtfel, IOSUD-UVT nu a impus niciodată doctoranzilor săi un procent al similitudinii, considerând că nu cifra este importantă, ci analiza efectivă a similarității.

Totodată, procedurile de susținere publică a tezei de doctorat specifică situațiile în care rezumatul tezei de doctorat / teza în format integral sunt făcute publice și sunt accesibile înainte de susținerea publică. Astfel, IOSUD-UVT procedează la încărcarea pe site-ul www.doctorat.uvt.ro a rezumatelor tezelor de doctorat, precum și a anunșurilor de susținere publică. Totodată, doctoranzii au obligația să depună la Biblioteca Centrală Universitară „Eugen Todoran” un exemplar din teza de doctorat și rezumatul tezei de doctorat (atât în variantă electronică, precum și în variantă printată).

De asemenea, în conformitate cu legislația română în vigoare, *Legea nr. 19/2019*, IOSUD-UVT transmite periodic tezele de doctorat și rezumatele către Biblioteca Națională a României.

e) Mecanisme de recunoaștere a abilitării și de echivalare a doctoratului obținute în străinătate

Cu începere din anul 2017, punând în act reglementările naționale, IOSUD-UVT a reglementat prin metodologii și proceduri interne recunoașterea calității de coordonator de doctorate, în baza certificărilor obținute în universități din străinătate. Astfel au fost realizate trei metodologii:

- *Metodologia privind recunoașterea calității de conducător de doctorat obținută în străinătate (Anexa D.1.1.1-ea);*
- *Metodologia de recunoaștere în cadrul UVT a diplomei de doctor obținut în străinătate (Anexa D.1.1.1-eb);*
- *Procedura cadru de afiliere a conducătorilor de doctorat (Anexa D.1.1.1-ec).*

În aceste proceduri sunt reglementate etapele depunerii solicitării de recunoaștere a titlurilor, documentele necesare ale acestui proces, precum și actorii decizionali implicați. IOSUD-UVT urmărește cu atenție echivalarea titlurilor în funcție de domeniile de studii doctorale, precum și denumirea acestor domenii în aceste sisteme de educație diferite. Totodată, IOSUD-UVT aplică legislația națională în vigoare privind recunoașterea automată a certificatului de abilitare, respectiv a diplomei de doctor, obținute în străinătate, consultându-se cu CNRED în diferite cazuri particulare.

f) Structuri de conducere funcționale, cu întrunirea periodică a acestora

IOSUD Universitatea de Vest din Timișoara este coordonată de un Consiliu al Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD), ales potrivit legislației române în vigoare și potrivit regulamentelor menționate mai sus.

În prezent, CSUD-UVT este constituit din:

Director CSUD: Prof. dr. Otilia HEDEȘAN

Membri CSUD:

Prof. dr. Bogdan DIMA – Universitatea de Vest din Timișoara

Prof. dr. Iosif MĂLĂESCU – Universitatea de Vest din Timișoara

Prof. dr. Eleonora RINGLER-PASCU – Universitatea de Vest din Timișoara

Prof. dr. Silviu ROGOBETE – Universitatea de Vest din Timișoara

Prof. dr. Adina-Luminița SASU – Universitatea de Vest din Timișoara

Prof. dr. Alin SAVA – Universitatea de Vest din Timișoara

Prof. Dr. Bruno Mazzoni – Università degli Studi di Pisa, Italia

Prof. Dr. Virgil Băran – Universitatea din București

Studenti:

drd. Oana Alexandra Toda

drd. Roxana-Elena Sichitiu

CSUD se întrunește, după cum prevăd documentele care reglementează activitatea IOSUD, „de câte ori este nevoie, dar nu mai puțin de două ori pe an”; **în speța este la fel și în cazul Consiliului Școlii Doctorale de Chimie-UVT (Anexele D.1.1.1-f: convocatoare + minute de CSUD și de SDCh-UVT de la preluarea sa în calitate de Director, de către Prof. univ. dr. dr.-hab. Mihai V. PUTZ).** În principal, CSUD a fost convocat pentru a se decide privitor la organizarea admiterii la doctorat (alocarea locurilor, confirmarea rezultatelor, confirmarea propunerilor școlilor doctorale referitoare la prelungirea studiilor doctorale sau la exmatricularea studenților doctoranzi care nu și-au îndeplinit obligațiile contractuale și de cercetare din cadrul programului.)

În perioada supusă acreditării CSUD a luat în discuție câteva sesizări referitoare la etica cercetării științifice. Astfel, între problemele cu care s-au confruntat școlile doctorale se numără și înregistrarea în ultimii doi ani a două suspiciuni de plagiat: în domeniul Drept (coord. prof. dr. Viorel Pașca / dr. Lascu Kovesi Codruța Laura - teză susținută în 2011) și în domeniul

Management (coord. prof. dr. Gheorghe Ionescu / dr. Bodog Florian Dorel - teză susținută în 2008). În prezent, situația acestor 2 sesizări este următoarea:

În cazul Lascu Kovesi Codruța Laura, IOSUD-UVT a primit, în octombrie 2016, o sesizare de la CNATDCU (în urma sesizării adresate acestei instituții de Asociația GRAUR) referitoare la suspiciunea de plagiat. La nivelul UVT, Comisia de Etică a constituit o comisie internă de analiză care a reevaluat teza de doctorat și a transmis CNATDCU un raport. În baza acestui raport și a propriei evaluări, CNATDCU a invalidat suspiciunea de plagiat și a menținut titlul de doctor obținut de candidată (Decizia Consiliului General al CNATDCU/01.02.2017 prin Adresa nr. 17753/17089/01.02.2017).

În cazul Bodog Florian Dorel, IOSUD-UVT a primit, în octombrie 2017, o sesizare din partea Ligii Studenților din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași și, în noiembrie 2017, o sesizare din partea Asociației GRAUR cu privire la suspiciunea de plagiat. La nivelul UVT, Comisia de Etică a constituit, la propunerea IOSUD, o comisie internă de specialiști care au reevaluat teza de doctorat. Raportul acestei comisii a fost transmis către CNATDCU (inclusiv președintelui comisiei de specialitate) fiind, la această dată, în proces de evaluare.

În Universitatea de Vest din Timișoara studiile doctorale se desfășoară cu respectarea cadrelor legislative naționale în vigoare și cu aplicarea unor precizări specifice în funcție de problematicile sectoriale și domeniile de studii.

În momentul de față, structura din cadrul UVT care gestionează întreaga documentație legată de studiile universitare de doctorat este Biroul de Studii Doctorale. Acesta a fost înființat prin HS 17/20.02.2013 și își desfășoară activitatea pe str. Paris, nr.1, et 1. Biroul de Studii Doctorale reprezintă interfața cu doctoranzii, oferind în același timp sprijinul administrativ necesar pentru conducătorii de doctorat, organizarea susținerilor publice a tezelor de doctorat, trimiterea acestora pentru validare la CNATDCU, eliberarea titlurilor de doctor. În plus, Biroul de Studii Doctorale oferă tot suportul necesar pentru parcurgerea pașilor necesari în vederea abilitării.

g) Contractul de studii universitare de doctorat

Relațiile dintre studentul doctorand, coordonatorul de doctorat și IOSUD-UVT sunt stabilite și confirmate prin *Contractul studiilor universitare de doctorat* ([Anexele D.1.1.1-ga](#)). Acest document precizează drepturile și obligațiile fiecăreia dintre părți, stabilind parcursul studentului doctorand în anii de studii.

Toate modificările care apar pe parcurs (întreruperi de studii, prelungiri de studii) sunt stipulate prin intermediul unor Acte adiționale la Contractul de studii universitare de doctorate.

După semnarea contractului de studii, se emite Decizia de înmatriculare ([Anexele D.1.1.1-gb](#)) la studiile universitare de doctorat.

De asemenea, ulterior, studenții doctoranzi completează, alături de coordonatorul de doctorat și de comun acord cu acesta, un Plan de studii în care este precizat tot parcursul academic scontat al studentului doctorand (disciplinele din programul avansat de studii, temele și perioadele de susținere a rapoartelor de progres, termenul prevăzut pentru susținerea publică, proiectele la care participă studentul doctorand, etc.). De asemenea, cu aceeași ocazie coordonatorul de doctoral, în baza discuțiilor cu studentul doctorand, urmare a analizei temei de cercetare a acestuia, stabilesc comisia de îndrumare ([Anexele D.1.1.1-gc](#)).

D.1.1.2. Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie include criterii, proceduri și standarde obligatorii, cf. Art 17 alin (5)/HG 681/2011 cu modificările și completările ulterioare

ART. 17, Lit (5) este reflectat în structura actuală a Regulamentului Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), după cum urmează ([Anexa A.1.5.3.2](#))

“Regulamentul școlii doctorale stabilește criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând cel puțin următoarele aspecte:

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;”

⇒ În Capitolul VII, Art. 7.1 Alin. (5) din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa A.1.5.3.2](#).

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

⇒ În Capitolul II, Art. 2.2 din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa A.1.5.3.2](#).

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

⇒ În Capitolul II, Art. 2.2 din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa A.1.5.3.2](#).

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

⇒ În Capitolul X, Art. 10.6 din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa A.1.5.3.2.](#)

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

⇒ În Capitolele III, Art. 3.3 și IX din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa A.1.5.3.2.](#)

“f) asigurarea accesului la resursele de cercetare;”

⇒ În Capitolul II, Art. 2.3 și 2.7 din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa A.1.5.3.2.](#)

“g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi, conform unei metodologii elaborate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.”

⇒ În Capitolul II, Art. 2.2, 2.4, 2.5, 2.6; Cap. VI, Art. 6.2 din Regulamentul Școlii Doctorale de Chimie (Ediția a 2-a), [Anexa A.1.5.3.2.](#)

D.1.2. IOSUD are resursele logistice necesare pentru asigurarea calității

D.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența și parcursul doctoranzilor

IOSUD-UVT utilizează concomitent câteva platforme convergente menite să susțină evidența studenților doctoranzi pe parcursul școlarității. Astfel:

University Management System (UMS) permite gestionarea școlarității studenților doctoranzi din cadrul IOSUD-UVT (datele personale, numărul matricol, informații referitoare la statutul doctorandului, perioada de studii, eventuale întreruperi și prelungiri) ([Anexele D.1.2.1](#));

Registrul Matricol Unic (RMU) include informațiile stocate în UMS într-un sistem național unitar al studiilor universitare.

Registrul Educațional Integrat (REI) acumulează după susținerea publică a tezelor de doctorat documentele specifice parcurgerii stagiului doctoral, întregul dosar al studentului doctorand, precum și teza de doctorat, în vederea validării sale de către CNATDCU.

D.1.2.2. Existența și utilizarea (cu dovezi) unui program informatic pentru verificarea procentului de similaritate în tezele de doctorat

Universitatea de Vest din Timișoara a achiziționat, în ultimii ani, câteva softuri de analiză a similitudinii textuale. Școlile doctorale utilizează softul *iThenticate*. Acesta are o interfață foarte accesibilă, realizează analiză similitudinii într-un termen relativ restrâns și este extrem de precis, în sensul că trimite direct la link-ul unde se regăsește informația identificată drept similară. Totodată, softul sublinează procentul de similaritate și permite lectura comparativă a textului analizat cu textul la care se face trimitere ([Anexele D.1.2.2](#)) .

DATE DE CONTACT

Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat

Biroul de Studii Doctorale

Adresa: Strada Paris, nr. 1, etaj 1, Timișoara, județul Timiș

Date de contact: tel. 0256992388

Adresă e-mail: doctorat@e-uvv.ro

Persoane de contact:

Director Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat: **Prof.univ.dr. Otilia HEDEȘAN**, e-mail: otilia.hedesan@e-uvv.ro; tel. 0256-592386

Director Școală Doctorală Chimie: **Prof.univ.dr. dr.-habil. CS1 Mihai V. PUTZ**,

e-mail: mihai.putz@e-uvv.ro ; tel. 0256-592638