

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE/
THE NATIONAL COUNCIL FOR THE RECOGNITION OF ACADEMIC TITLES,
DIPLOMAS AND CERTIFICATES
(CNATDCU)**

**RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE/
THE HABILITATION COMMITTEE REPORT**

din data de/Date 07.04.2025

NUMELE și prenumele candidatului: DĂNAC Ramona Antoaneta

(Name and first name of the candidate):

Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetar/ Title of habilitation thesis / main research directions: Structuri organice funcționalizate: de la compuși mic-moleculari la macrocicluri / Functionalized Organic Scaffolds: from Small Molecules to Macrocycles

Direcțiile de cercetare descrise în această teză de abilitare sunt:

1. Dezvoltarea de carbohidrați întrerupători de lanț ("chain-terminators") în biosinteza chitinei, β -glucanului și celulozei.
2. Design-ul, sinteza și investigarea proprietăților biologice ale unor azaheterocicluri,
3. Sinteza și proprietățile unor noi derivați calix[4]arenici funcționalizați cu heterocicli.

Cele 10 lucrări reprezentative atașate de autoare la dosarul de abilitare sunt publicate în reviste din domeniul Chimie, cu factor de impact cuprins între: 6.0 – 2.1 din cvartilele Q1 și Q2 (un articol în *European Journal of Medicinal Chemistry* (6.0), 4 articole în *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* (5.6), un articol în *Pharmaceuticals* (4.3), un articol în *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* (4.3), un articol în *Molecules* (4.2), un articol în *Bioorganic and Medicinal Chemistry* (3.3) și unul în *Tetrahedron* (2.1), la toate candidata fiind autor principal (autor corespondent sau prim autor).

Domeniul de studii universitare de doctorat

(în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat) **CHIMIE / CHEMISTRY**

Field of doctoral studies (for which the quality of thesis advisor is to be granted)

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) / Instituției Organizatoare de Doctorat (IOD) unde are loc susținerea publică a tezei de abilitare/

The Name of the Institution Organizing University Doctoral Studies (IOSUD)/, Institution Organizing Doctoral Studies (IOD) where the public defense of the habilitation thesis takes place

Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași / Institution Organizing Doctoral Studies (IOSUD) from the „Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi

Punctele tari ale tezei de abilitare /Strong points of the habilitation thesis:

1. Conținutul tezei de abilitare face dovada unei activități de cercetare cu rezultate deosebite la nivel înalt care confirmă capacitatea candidatei de a avea o carieră de succes în domeniul chimiei organice în calitate de viitor conducător de doctorat.

2. Domeniul de cercetare este foarte bine conturat și axat pe valorificarea potențialelor aplicații ale unor clase variate de compuși organici (azaheterocicluri, zaharuri, structuri supramoleculare) privind atât design-ul și sinteza, cât și interpretarea proprietăților acestora, îndeosebi a activității biologice (prin studii SAR, ADMET, studii care investighează mecanismul de acțiune);
3. Stagii de cercetare postdoctorale desfășurate la Universitatea Oxford (UK) și Karlsruhe Institute of Technology (Germania);
4. Candidata a realizat un punctaj CNATDCU care depășește substanțial standardele minimale pentru obținerea abilitării:
 - I.1. Îndeplinirea Factorului de impact cumulat: Cerut 100 – Realizat 158.3;
 - I.2. Îndeplinirea Factorului de impact pe domeniu de cercetare declarat: Cerut 70– Realizat 142.2;
 - I.3. Îndeplinirea Factorului de impact în calitate de autor principal (prim-autor și autor de corespondență): Cerut 50– Realizat 89.2;
 - I.4. Îndeplinirea Factorului de impact în calitate de autor de corespondență: Cerut 25– Realizat 64.7.
 - Indice Hirsh cerut 13 – Realizat 18.

Punctele slabe ale tezei de abilitare/(Weak points of the habilitation thesis:

1. *NU SUNT*

Rezultatele votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare

Results of the vote/comments/ **conclusions** of the *habilitation committee* are justified as follows):

În urma analizei Dosarului de abilitare și a audierii/examinării în plenul Comisie de abilitare a tezei de abilitare cu titlul **Structuri organice funcționalizate: de la compuși mic-moleculari la macrocicluri**, elaborată de doamna DĂNAC Ramona Antoaneta, toți membrii comisiei de abilitare au votat în unanimitate pentru acordarea atestatului de abilitare.

Pe baza aprecierilor membrilor comisie de abilitare și a calității prezentării publice a Tezei intitulate **"Structuri organice funcționalizate: de la compuși mic-moleculari la macrocicluri"** aceștia propun acordarea titlului de Abilitat în domeniul Chimie doamnei DĂNAC Ramona Antoaneta.

COMISIA DE ABILITARE/HABILITATION COMMITTEE

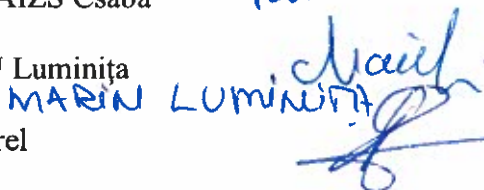
Nume și prenume/Name and first name

Semnatura/Signature

1. Prof. univ. dr. habil. PAIZS Csaba



2. CS I dr. habil. MARIN Luminița



3. Prof. univ. dr. PUI Aurel

