

## INFORMAȚII PERSONALE

## Aurel Tăbăcaru



📍 Mihai Eminescu 146, 800390 Galați (România)

☎ +40751363896

✉ aurel.tabacaru@ugal.ro / aurel.tabacaru@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 02/02/1984 | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2021–Prezent

## Conferențiar universitar

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, Galați (România)

- Activități didactice de curs, seminar și laborator (Chimie generală și anorganică; Chimie coordinativă și biocoordinativă; Metode de caracterizare structurală a materialelor) la specializări de licență (Chimie Farmaceutică și Farmacie) și masterat (Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice).

- Activități de cercetare în domeniul Chimiei Coordinative și Nanomaterialelor.

03/08/2023–Prezent

Conducător de doctorat în domeniul Chimie, cf. OME nr. 5202 / 31.07.2023.

01/10/2016–30/09/2021

## Lector universitar

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, Galați (România)

- Activități didactice de curs, seminar și laborator (Chimie generală și anorganică; Chimie Coordinativă și Biocoordinativă; Chimie fizică și coloidală) la specializările Chimie, Chimie Farmaceutică, Farmacie, Ingineria Produselor Alimentare.

- Activități de cercetare în domeniul Chimiei Coordinative și Nanomaterialelor.

01/10/2014–30/09/2016

## Asistent universitar

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, Galați (România)

- Activități didactice de seminar și laborator (Chimie anorganică și analitică, analize fizico-chimice; Chimia nemetalelor; Chimia metalelor; Chimie Coordinativă; Chimie Fizică și Coloidală) la specializările Chimie, Farmacie, Ingineria Produselor Alimentare.

- Activități de cercetare în domeniul Chimiei Coordinative și Nanomaterialelor.

09/09/2013–31/08/2014

## Cercetător

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Galați (România)

Proiect "Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices" - FP7/ 263042/2011/ POINTS. Coordonator: Prof. dr. Viorica Mușat.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

05/03/2010–05/03/2013

## Doctorat în Chimie

Nivelul 6 CEC

Università degli Studi di Camerino, Camerino (Italia)

**Titlul tezei:** *Noi polimeri de coordinare încorporând liganzi polipirazolici rigizi și flexibili cu metale tranziționale. Microporozitate, rezistență termică, fotoluminescență și acțiune antibacteriană.*

Departamentul de Științe Chimice, Universitatea de Studii din Camerino, Italia. Conducători: Prof. dr. Claudio Pettinari și Prof. dr. Fabio Marchetti.

01/10/2008–30/06/2010

## Masterat: Analize Fizico-Chimice în Știința Materialelor și Mediu

Nivelul 5 CEC

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, Galați (România)

01/10/2004–30/06/2008 **Licență: Fizică-Chimie** Nivelul 4 CEC  
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, Galați (România)

01/10/2004–22/01/2008 **Certificat de absolvire a modului psiho-pedagogic** Nivelul 4 CEC  
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, Galați (România)

15/09/2000–30/06/2004 **Diploma de Bacalaureat** Nivelul 3 CEC  
Liceul Teoretic "Emil Racoviță", profilul Științe ale naturii, Galați (România)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

### Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
italiană	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare** - Bun spirit de echipă și bună abilitate de adaptare la medii multiculturale, dobândite prin experiențe de studiu și cercetare atât în țară, cât și în străinătate.  
- Bună capacitate de comunicare, dobândită prin experiențe în participarea la diferite seminarii, conferințe și workshop-uri, precum și prin activitatea de cadru didactic.

### Competențe organizaționale/manageriale

- Bună capacitate de îndrumare a studenților în lucrări științifice (până în prezent am îndrumat 6 lucrări de licență și am coordonat 15 lucrări pentru sesiunea științifică studentescă).  
- Bună capacitate organizatorică: am participat ca membru în diverse comitete de organizare a unor manifestări științifice, precum: 1) A 2-a ediție a școlii de vară Eucleme 2013 din cadrul Erasmus Lifelong Learning Programme, Camerino, 30 iulie - 11 august 2013, Italia; 2) Scientific Degree Project la Universitatea din Camerino, 1 Februarie - 1 Martie 2011 & 2012, coordonând experiențe chimice cu elevii de la diferite licee din Regiunea Marche, Italia; 3) "Chimica oggi e domani" (Chimia azi și mâine) cu ocazia Anului Internațional al Chimiei, 25 Mai 2011, Universitatea din Camerino, Italia; 4) Conferința Științifică a Școlilor Doctorale (CSSD-UDJG), 4-5 Iunie 2015, Galați, România; 5) A 16-a Conferința Internațională de Chimie Fizică (ROMPHYSICHEM), 21-24 septembrie 2016, Galați; 6) A IX-a ediție a Conferinței Naționale de Chimie – Învățământ Preuniversitar, 15-17 septembrie 2017, Galați.

### Competențe dobândite la locul de muncă

- Utilizare programe specifice de citire, analiză și prelucrare a datelor pentru lucrările experimentale.  
- Utilizare metode spectroscopice și fizico-chimice de caracterizare și analiză: spectroscopie în infraroșu, rezonanță magnetică nucleară, spectrometrie de masă, spectrofotometrie, conductometrie, refractometrie, termogravimetrie.  
- Sinteze și caracterizare structurală și spectroscopică de noi liganzi organici și compuși coordinați cu diverse proprietăți funcționale, precum și sinteze de nanoparticule hibride pe bază de oxid de zinc, modificate cu diverși surfactanți organici, cu proprietăți fotoluminiscente și biologice.

### Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

## Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Utilizare programe: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), ChemOffice (redactare formule de structură, reacții chimie, scheme), Origin (construire de grafice profesionale).

## Alte competențe

- ✓ membru în colective de cercetare
- ✓ membru în comisiile de admitere la studii de licență și master
- ✓ membru în comisiile de finalizare studii de licență și master
- ✓ membru în comisiile de concurs pentru ocupare posturi didactice din învățământul superior
- ✓ membru în comisii de grade didactice în învățământul preuniversitar
- ✓ membru în consiliul departamentului de Chimie, Fizică și Mediu
- ✓ membru în grupurile de organizare evenimente științifice (Noapte Cercetătorilor Europeni) și târguri educaționale în vederea promovării Chimiei.
- ✓ secretar/trezorier al Filialei Galați a Societății de Chimie din România

## Permis de conducere

B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Director de proiecte de cercetare

1. Proiect de cercetare postdoctorala "Polimeri de coordinare pe bază de argint pentru hârtie antibacteriană" (SILVAPAPER), câștigat prin competiție națională, cod PN-III-P1-1.1-PD-2016-0409, Mai 2018 – Aprilie 2020, contract nr. 53/2018.
2. Proiect individual de cercetare "Noi complecși moleculari metal-organici", câștigat prin competiția de granturi interne organizată de Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (UDJG), Martie 2018 – Februarie 2020, contract nr. GI-01/2018.

## Membru în proiecte de cercetare

1. PRIN 2010-2011 (2010BNZ3F2): *DESCARTES - Development of Energy-targeted Self-assembled supramolecular systems: a Convergent Approach through Resonant information Transfer between Experiments and Simulations*. Coordonator științific: Prof. dr. Maurizio Casarin (Universitatea din Padova, Italia). Responsabil științific: Prof. dr. Claudio Pettinari (Universitatea din Camerino, Italia).
2. FP7 263042/2011: *Printable Organic-Inorganic Transparent Semiconductor Devices (POINTS)*. Coordonator: Prof. univ. dr. chim. Viorica Mușat (Universitatea Dunărea de Jos din Galați).

## Realizări profesionale

- 2 cărți publicate
- 41 lucrări științifice publicate în reviste naționale și internaționale
- 49 lucrări științifice comunicate la conferințe naționale și internaționale
- Factor de impact cumulat (JCR\_Web of Science 2022): ~160
- Citări: Web of Science: 744 (fără autocitări)
- Indice Hirsch: Web of Science – 15
- Guest editor la 2 numere speciale din reviste ISI:
  - 1) Special issue "Anticancer and antimicrobial properties of inorganic compounds / nanomaterials", *Bioinorganic Chemistry and Applications*, 2019.  
<https://www.hindawi.com/journals/bca/2019/6019632/>
  - 2) Research topic "Metal-Organic Frameworks and Coordination Polymers as Heterogeneous Catalysts for Cascade Reactions", *Frontiers in Chemistry*, 2022.  
<https://www.frontiersin.org/research-topics/32283/metal-organic-frameworks-and-coordination-polymers-as-heterogeneous-catalysts-for-cascade-reactions>