

INFORMAȚII  
PERSONALE

## DUMITRU CATERINA NELA

✉ [Caterina.dumitru@ugal.ro](mailto:Caterina.dumitru@ugal.ro)

Sexul feminin | Naționalitatea română.

POZIȚIA PENTRU  
CARE SE  
CANDIDEAZĂ

Atestat de abilitare în domeniul Farmacie.

I.O.S.U.D – Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați.

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ  
UNIVERSITARĂfebruarie 2023 –  
prezent

## Conferențiar universitar.

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, <https://www.ugal.ro>  
Facultatea de Medicină și Farmacie, str. Alexandru Ioan Cuza nr. 35,  
800010, Galați, România.

Tel.: (+40) 336 130 217.

E-mail: [caterina.dumitru@ugal.ro](mailto:caterina.dumitru@ugal.ro).Elaborarea programei analitice și a fișelor de disciplină pentru: Biochimie,  
Biochimia cavității orale, Metodologia cercetării științifice, Hematologie.Activități didactice - elaborare și susținere cursuri și lucrări practice la  
specializările: Asistență Medicală Generală, anul I, Medicină Dentară, anul  
I; Tehnică dentară, anul I; Hematologie -Master ACPAFC - anul I.

Activități de cercetare.

Discipline: Biochimie, Biochimia cavității orale, Metodologia cercetării  
științifice, Hematologie.

Departamentul Științe Farmaceutice.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare / Sănătate, Farmacie.

februarie 2019 -  
februarie 2023

Șef lucrări universitar.

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, <https://www.ugal.ro>  
Facultatea de Medicină și Farmacie, str. Alexandru Ioan Cuza nr. 35,  
800010, Galați, România.

Tel.: (+40) 336 130 217

E-mail: [caterina.dumitru@ugal.ro](mailto:caterina.dumitru@ugal.ro)Activități didactice - elaborare și susținere cursuri și lucrări practice la  
specializările: Asistență Medicală Generală, anul I și Medicină Generală,  
anul I.

Disciplina: Biochimie.

Departamentul Științe Farmaceutice.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare / Sănătate, Farmacie.

septembrie 2018 -  
februarie 2019

Șef lucrări universitar - asociat

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, <https://www.ugal.ro>  
Facultatea de Medicină și Farmacie, str. Alexandru Ioan Cuza nr. 35,  
800010, Galați, România.

Tel.: (+40) 336 130 217

E-mail: [caterina.dumitru@ugal.ro](mailto:caterina.dumitru@ugal.ro)

Activități didactice - elaborare și susținere lucrări practice la specializarea:  
Asistență Medicală Generală, anul I.

Disciplina: Biochimie.

Departamentul Științe Farmaceutice.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare / Sănătate, Farmacie.

#### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ MEDICALĂ

august 2015 - prezent

Chimist Specialist – Hematologie (OMS nr 974/04.08.2015).

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase „Sf. Cuv. Parascheva” Galați, str. Traian,  
nr. 393, Galați, 800179, [www.sbigl.ro](http://www.sbigl.ro),  
[spitalul3@gmail.com](mailto:spitalul3@gmail.com)

Tipul sau sectorul de activitate Sănătate

septembrie 2008 -  
prezent

Chimist Principal –Biochimie Medicală (OMS NR 1877 /2008).

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase „Sf. Cuv. Parascheva” Galați, str. Traian,  
nr. 393, Galați, 800179, [www.sbigl.ro](http://www.sbigl.ro), [spitalul3@gmail.com](mailto:spitalul3@gmail.com)  
Efectuarea de analize de biochimia sângelui, urinei, lichidului  
cefalorahidian, materiilor fecale, calibrările și controalele interne și externe,  
validarea metodelor și a rezultatelor, redactarea procedurilor operaționale  
standard, instrucțiuni de lucru, implementarea sistemelor de management al  
calității, ISO 15189 în activitatea de laborator, responsabil cu  
Managementul Calității în Laboratorul de analize medicale, coordonarea  
pregătirii personalului mediu din subordine, a biochimistilor voluntari, a  
masteranzilor.

Tipul sau sectorul de activitate Sănătate.

iulie 2002 -  
septembrie 2008

Chimist specialist Biochimie Medicală.

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase „Sf. Cuv. Parascheva” Galați, str. Traian,  
nr. 393, Galați, 800179, [www.sbigl.ro](http://www.sbigl.ro), [spitalul3@gmail.com](mailto:spitalul3@gmail.com)

Efectuarea de analize de biochimia sângelui, urinei, lichidului  
cefalorahidian, materiilor fecale, calibrările și controalele interne și externe,  
validarea metodelor și a rezultatelor, redactarea procedurilor operaționale  
standard, instrucțiuni de lucru, implementarea sistemelor de management al  
calității ISO 15189 în activitatea de laborator, coordonarea pregătirii  
personalului mediu din subordine și a chimiștilor voluntari.

Tipul sau sectorul de activitate Sănătate.

1998 - iulie 2002 Chimist.

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase „Sf. Cuv. Parascheva” Galați, str. Traian, nr. 393, Galați, 800179, [www.sbigl.ro](http://www.sbigl.ro), [spitalul3@gmail.com](mailto:spitalul3@gmail.com)

Efectuarea de analize de biochimia sângelui, urinei, lichidului cefalorahidian, materiilor fecale, calibrările și controalele interne, validarea metodelor și a rezultatelor, efectuarea determinărilor în cadrul programelor de control intern și extern de calitate.

Tipul sau sectorul de activitate Sănătate.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2024

Diplomă de licență și master (Seria LM Nr. 0069413 Nr Nivelul EQF 7. 2154 din 23.07.2025).

Domeniul SĂNĂTATE - programul de studii FARMACIE.

Chimie analitică, Fiziologie, Fiziopatologie, Biochimie, Microbiologie, Imunologie, Farmacocognozie, Fitoterapie, Farmacologie, Patologie clinică, Farmacie clinică, Tehnologie farmaceutică, Biofarmacie, Chimie terapeutică, Toxicologie, Urgente medicale, Managementul, marketingul și administrația în domeniul sănătății.

Titlul lucrării de licență: “Studiu asupra eficacității terapiei antivirale cu acțiune directă în HCV”.

Tipul sau sectorul de activitate Sănătate, Specializarea – Farmacie.

2024

Certificat de absolvire - Auditor Sistem de management al calității în laboratoarele medicale (Seria DJ 233 nr. 030 din 20.10.2024).

SR EN ISO 15189:2023

Tipul sau sectorul de activitate Sănătate Educație.

2020

Program de studii psihopedagogice Nivel I, II

▪ Certificat de absolvire seria Ag nr. 0014989 - Nivel II  
Universitatea „Dunărea de Jos” Galați.

▪ Certificat de absolvire seria Af nr. 0014171 - Nivel I  
Universitatea „Dunărea de Jos” Galați.

Formare psihopedagogică.

2013

Doctor în Biotehnologie - Seria A nr. 0109025 din Nivelul EQF 8 31.03.2014.

Ordinul Ministerului Sănătății nr. 5581 MD din 03.12.2013

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați.

Titlul tezei: „Cercetări biotehnologice de obținere a unui aliment funcțional pe baza de pseudocereale”.

Coordonator: Prof. Dr. Ing. Vizireanu Camelia.

Examenele și referatele din programul de pregătire doctorală au vizat domeniile: Biochimie, Biotehnologie, Nutriție, Microbiologie.

2012

Master

Nivelul EQF 7

 Domeniul - **BIOLOGIE**

 programul de studii - “**ȘTIINȚELE NUTRIȚIEI**”.

Universitatea ”Babeș - Bolyai” din Cluj - Napoca.

Seria A nr. 0109025 din 31.03.2014.

- bazele fiziologice ale nutriției; metabolismul nutrienților; enzimologie avansată; psihologia comportamentului alimentar; neurofiziologia comportamentelor motivate; nutriția stărilor patologice; nutriție și fitness; microbiologie alimentară, nutriția vârstelor și comunităților, activitate de cercetare.

Titlul lucrării de disertație: “Intervenții nutriționale în corectarea dislipidemieii la pacienții cu obezitate”.

2006

Master

Nivelul EQF 7

 Domeniul - **Științe Inginerești**

 programul de studii – “**MANAGEMENTUL SISTEMELOR INTEGRATE**”

Universitatea ”Lucian Blaga” din Sibiu.

Seria F nr. 0018182 din 11.12.2007.

- managementul calității, managementul riscului, managementul SSM.

Titlul lucrării de disertație: “Managementul riscurilor în laboratoarele de analize medicale”.

1993

Diplomă licență seria J nr. 23843

Nivelul EQF 6

Ministerul Invățământului și Științei 1728 din 5.5.1994.

Universitatea „Dunărea de Jos”, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Galați.

Chimie anorganică, Chimie organică, Chimie analitică, Chimie fizică, Fizică - biofizică, Biochimie, Analize fizico - chimice, Nutriție și toxicologie, Microbiologie, Informatică, Igienă, Economie generală, Management, Matematici superioare, discipline profesionale.

**COMPETENȚE PERSONALE**

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, comunicare, colaborare, perseverență.

Preocupare permanentă pentru perfecționarea pregătirii profesionale.

Română.

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

**ÎNȚELEGERE**
**VORBIRE**
**SCRIERE**

Ascultare

Citire

 Participare la  
conversație

 Discurs  
oral

limba engleză

B2

B2

B2

B2

B2

Certificat de absolvire - Limba engleză, seria SE nr. 5848/25.10.2021.

Curs limba engleză - nivel de competență lingvistică B2 - 2024, Nr 2513/17.12.2024.

**COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE/ MANAGERIALE**

Responsabil cu Managementul Calității în Laboratorul de analize medicale al Spitalului Clinic de Boli Infecțioase „Sf. Cuv. Parascheva” Galați.

Responsabil cu Managementul Calității în Unitatea de Transfuzie Sanguină a Spitalului Clinic de Boli Infecțioase „Sf. Cuv. Parascheva” Galați.

Coordonare lucrări de disertație.

Membru comisie de concursuri de promovare pe post, 2024 - 3 comisii, Facultatea de Medicină și Farmacie, Galați.  
Elaborarea de orar: Farmacie - anul I, 2023.

2011

Program național de training în autorat științific „Doctoratul în școli de Excelență - Evaluarea cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică”.

COMPETENȚE  
DOBÂNDITE LA  
LOCUL DE MUNCĂ

Capacitatea de a utiliza aparatura specifică de laborator și a efectua investigații de laborator medical.

Capacitate de control a activității de laborator.

Experiență în interpretarea analizelor de biochimie, imunologie, microbiologie și hematologie.

Experiență în redactarea procedurilor generale, operaționale standard, instrucțiuni de lucru, rapoarte de validare a metodelor analitice.

Cunoașterea sistemelor de management al calității în laboratoarele medicale ISO 15189.

Experiența în proceduri de evaluări de risc.

Elaborare cursuri, lucrări practice.

Diseminarea rezultatelor prin publicații științifice internaționale, indexate în Web of Science, Scopus și BDI.

COMPETENȚE  
INFORMATICE

Experiența de lucru pe calculatoare IBM PC - Utilizare MS Windows, MS Office.

Cunoștințe de navigare pe Internet, de căutare în baze de date. Cunoștințe de operare a programelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).

ALTE COMPETENȚE

Experiență în întocmirea programelor de nutriție în diferite patologii.- Master în Științele nutriției.

Permis de conducere

Categoria B

Competențe digitale

#### AUTOEVALUARE

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

INFORMAȚII  
SUPLIMENTARE

Distincții

Premiul II la Primul Târg Internațional de Invenții și Inovații din domeniul alimentar – Inovaliment Noiembrie 2020.

Premiul III la Conferința Științifică a Școlilor Doctorale, 16 Mai 2013, cu Lucrarea: “Viabilitatea *Lactobacillus plantarum* în băutura fermentată lactic, pe bază de extract de hrișcă în condiții de simulare a sucului gastro – intestinal”.

Proiecte de cercetare - dezvoltare

Membru în proiect nr. 7967/31.03.2025, „Soluție integrată pentru suport decizional, monitorizare, controlul și prognoză a calității apei bazată pe IA generativă și tehnici multitrofice”.

Afilieri

Membru în organizațiile profesionale:

Membră în Ordinul Biologilor, Biochimistilor și Chimistilor din Sistemul Sanitar din România.

Cursuri de formare profesională continuă

Vicepreședinte în Biroul Executiv Județean Galați al OBBCSSR.

Membră a Colegiului Farmaciștilor din România.

Membră a Centrului de cercetare în domeniul medico - farmaceutic 2019 - prezent.

Curs Auditor - "Sistem de management al calității în laboratoarele medicale - SR EN ISO 15189:2023", București, 2024.

Curs Auditor „Tranziția la SR EN ISO 15189: 2023”, Fiatest, București, 2023.

Curs "Îmbunătățirea competențelor PROFesionale ale personalului medical implicat în realizarea actului medical din specialități relevante pentru managementul multidisciplinar al bolilor GENEtice RARE-PROGENERARE", UMF Craiova – 2021.

Curs „Metode standardizate de testare a sensibilității la substanțe antimicrobiene. Evidențierea principalelor fenotipuri de rezistență de interes clinic. Managementul rezultatelor analizelor medicale”, Calilab, București, 2018.

Curs „Fitoterapia principalelor boli osteoarticulare și tulburări hormonale”, UMF Carol Davila, București, 2018.

Curs "Control extern al calității - instrument pentru depistarea erorilor din fazele preexaminare în medicina de laborator", Calilab, București, 2017.

Curs „Leucemiile acute: probleme actuale și de perspectivă”, UMF București, 2015.

Curs "Noutățile introduse de Standardul SR EN ISO 15189:2013" privind acreditarea Laboratoarelor Medicale. Estimarea incertitudinii de măsurare", Calilab, Galați, 2014.

Curs "Diagnosticul de laborator în biochimie", Calilab, București, 2010.

Curs „Rolul specialistului în calcularea incertitudinii de măsurare și validarea metodelor în laboratorul medical”. Calilab, București, 2010.

Curs „Calitate, competență și securitate în laboratoarele de analize medicale”, RENAR, București, 2007.

Curs „Tehnici și noțiuni de biochimie, hematologie și microbiologie utile în activitatea din gardă și/sau laboratorul de urgență”, Calilab, București, 2008.

Curs „Managementul și asigurarea calității în laboratoarele medicale”, Calilab, București, 2006.

Curs „Enzimologie Clinică” UMF - București – 2003.

PUBLICAȚII  
[selecție]

10 LUCRĂRI REPREZENTATIVE - selecție

1. Balta, A.A.S.; Ignat, M.D.; Barbu, R.E.; **Dumitru, C.**; Radaschin, D.S.; Bulza, V.; Mateescu Costin, S.A.; Pleșea-Condratovici, C.; Baroiu, L. *Impact of Direct-Acting Antivirals on Extrahepatic Manifestations in Chronic Hepatitis C: A Narrative Review with a Hermeneutic Approach*. Healthcare 2025, 13, 1953, ISSN: 2227-9032, **IF(2024): 2,7**; Category Quartile: Q2, <https://doi.org/10.3390/healthcare13161953>; WOS:001557645500001

2. Souare, M.L.; Diallo, A.O.S.; Balan, N.; Vasile, M.A.; Traore, L.; Bahrim, G.E.; Cotârleț, M.; **Dumitru, C.N.** *An Assessment of the*

*Functional Properties of Black Amaranth Flour During Fermentation with Probiotic Lactic Acid Bacteria*. *Fermentation* 2025, 11, 414. ISSN: 2311-5637. **IF(2024): 3,3**; Category Quartile: Q2, <https://doi.org/10.3390/fermentation11070414>; WOS:001535586500001

3. **Dumitru, C.N.**; Vizireanu, C.; Bahrim, G.E.; Dinica, R.M.; Lupoae, M.; Dumitru, A.O.; Gurau, T.V. *Design and Optimization of a Plant-Based Synbiotic Beverage from Sprouted Buckwheat: A Multi-Response Approach for Enhancing Functional Properties*. *Beverages* 2025, 11, 104. ISSN: 2306-5710, **IF(2024): 2,7**; Category Quartile: Q2, <https://doi.org/10.3390/beverages11040104>, WOS:001557874000001

4. Liliana Baroiu, Lucreția Anghel, Alin Laurențiu Tatu, Alina Iancu, **Caterina Dumitru**, Ana-Cristina Leșe, Miruna Drăgănescu, Florentina Năstase, Elena Niculeț, Silvia Fotea, Aurel Nechita, Doina Carina Voinescu and Anca Ioana Stefanopol. *Risk of hepatitis B reactivation: From biologic therapies for psoriasis to immunosuppressive therapies for COVID-19 (Review)*. *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. 2022. 23, 385, ISSN: 1792-0981; eISSN: 1792-1015, **IF (2021) = 2,7**, Category Quartile: Q3, <https://doi.org/10.3892/etm.2022.11312>; WOS:000805985300001

5. **Dumitru, C.N.**; Mariana, L.; Budacu, C.C.; Mitea, G.; Radu, M.D.; Dumitru, A.O.; Lupoae, A.; Tatu, A.; Topor, G. *Balancing the Oral Redox State: Endogenous and Exogenous Sources of Reactive Oxygen Species and the Antioxidant Role of Lamiaceae and Asteraceae*. *Dent. J.* 2025, 13, 222, eISSN-2304-6767, **IF(2023): 3,1**; Category Quartile: Q2; <https://doi.org/10.3390/dj13050222>; WOS:001496195300001

6. Alina-Viorica Iancu, Nicoleta-Maricica Maftai, **Caterina Dumitru**, Liliana Baroiu, Gabriela Gurau, Alina Mihaela Elisei, Claudia Simona Stefan, Alin Laurentiu Tatu, Alexandru-Florin Iancu, Manuela Arbune. *Prevalence of multidrug resistance pathogens in dermatology: A retrospective study in Romania, 2018-2022*, *Electronic Journal of General Medicine*. 2024, 21(3), em582, e-ISSN: 2516-3507, **IF(2023): 0,9** Category Quartile: Q3, <https://doi.org/10.29333/ejgm/14572>; WOS:001228813000002

7. Liliana Baroiu, Ana Cristina Lese, Ioana Anca Stefanopol, Alina Iancu, **Caterina Dumitru**, Alexandru Bogdan Ciubara, Florin Ciprian Bujoreanu, Nicusor Baroiu, Anamaria Ciubara, Alexandru Nechifor, Lucretia Anghel, Alin Laurențiu Tatu. *The Role of D-Dimers in the Initial Evaluation of COVID-19*. *Therapeutics and Clinical Risk Management* 2022. 18: 323–335; ISSN 1178-203X, **IF(2021): 2,8**, Category Quartile: Q3, <https://doi.org/10.2147/TCRM.S357214>; WOS:000780121000005

8. **Caterina Dumitru**, Rodica Mihaela Dinică, Gabriela-Elena Bahrim, Camelia Vizireanu, Liliana Baroiu, Alina Viorica Iancu, and Miruna Drăgănescu. *New Insights into the Antioxidant Compounds of Achenes and*

*Sprouted Buckwheat Cultivated in the Republic of Moldova*. Applied Sciences, 2021, 11(21):10230; ISSN: 2076-3417, , **IF(2020): 2,838**, Category Quartile: Q2, <https://doi.org/10.3390/app112110230>; WOS:00071896720000

9. Liliana Baroiu, **Caterina Dumitru**, Alina Iancu, Ana-Cristina Lese, Nicușor Baroiu Miruna Drăgănescu *Factors that impact the risk of death in Clostridium difficile infection* Acta Medica Mediterranea, 2021, 37:403, ISSN: 0393-6384 eISSN 2283-9720, **IF(2020): 0,147**; Category Quartile: Q4, [https://doi.org/10.19193/0393-6384\\_2021\\_1\\_62](https://doi.org/10.19193/0393-6384_2021_1_62); WOS:000621776000062

10. Balta, A.A.S.; Ignat, M.D.; Barbu, R.E.; Baroiu, L.; Moroianu, L.A.; Lutenco, V.; Bulza, V.; Patriciu, M.; **Dumitru, C.**; Debita, M. *HBV, HCV, and HDV Triple-Infection—A Therapeutic Challenge*. Diseases 2025, 13, 168, ISSN: 2079-9721, **IF(2023): 2,9**; Category Quartile: Q2; <https://doi.org/10.3390/diseases13060168>; WOS:001515680600001,

Galați, 4.09.2025

Conf. univ. dr. Farm. **Caterina-Nela DUMITRU**