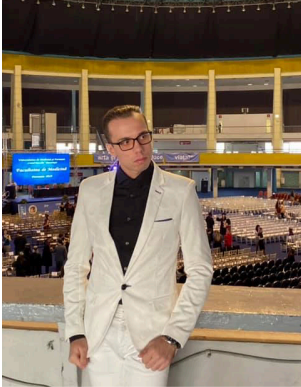


INFORMAȚII PERSONALE

Bratei A. Alexandru-Adrian



 [Redacted]
 [Redacted]  [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]

Sexul Masculin | Data nașterii [Redacted]

LOCUL DE MUNCA PENTRU
 CARE SE CANDIDEAZĂ
 POZIȚIA
 LOCUL DE MUNCĂ DORIT
 STUDIILE PENTRU CARE SE
 CANDIDEAZĂ
 PROFILUL PERSONAL

Sunt o persoană muncitoare, capabilă, ambițioasă, dispusă să facă performanță în domeniile de care sunt pasionat (chimie, matematică și fizică)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- -

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020-2024 Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica București, Școala Doctorală Inginerie Chimică și Biotehnologii, doctorat în cotutelă cu Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” Târgu-Mureș
- 2016-2022 Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, specializarea Inginerie Chimică, secția CISOPC și master - IPC
- 2013-2019 Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Facultatea de Medicină Generală
- 2009-2013 Colegiul Național „Mircea cel Bătrân”, Constanța- 2 ani - Științele Naturii - și 2 ani – Mate-info bilingv engleză

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

Engleză

B2

B2

B2

B2

B2

Certificate in ESOL International JETSET Level 5

Competențe de comunicare

Scrieți competențele de comunicare deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. Exemplu:

- Comunicare în limba engleză – capabil de a comunica la cele mai înalte nivele în limba engleză academică – matematică (competențe dobândite odată cu participarea la competițiile internaționale de matematică), chimie (studii de cercetare) și medicină (practică spitalicească și pregătire în cadrul facultății)
- Comunicare în toate tipurile de medii academice – dobândite în mediile universitare, centre de cercetare, etc.
- Comunicare în limba română – Certificat de competență lingvistică dobândit în cadrul examenului de Bacalaureat- nivelul UTILIZATOR EXPERIMENTAT
- Comunicare în limba franceză – în cadrul orelor din liceu și dovedit prin diploma de „Menzione Speciale” la „Sezione Poesia” din concursul „Marco & Alberto Ippolito”, 2013
- Competențe artistice în limba română – participări la recitaluri de poezii și articole scrise pentru revista liceului
- Competențe de a predă – implicare în meditații pentru pregătirea pentru admitere la Facultățile de specialitate și de medicină, respectiv pentru olimpiadele și concursurile școlare, elevii mei având numeroase rezultate prestigioase
- Competențe didactice – am ambele module de pedagogie finalizate

Competențe organizaționale/manageriale

Modul psihopedagogic I care permite predarea la clasele I-X, precum și modulul pedagogic II care permite predarea în clasele X-XII și în mediul universitar , incluzând discipline pregătitoare precum Managementul clasei de elevi ; implicarea ca voluntar in comisii de organizare a diverse evenimente menționate ulterior

Competențe dobândite la locul de muncă

-

Competență digitală

Certificat de competențe digitale- Utilizator experimentat

Altele:

- Atestat de competențe profesionale- competențe de operare pe calculator și competențe de nivel mediu de programare – dobândit în cadrul examenului de Bacalaureat
- Competențe de utilizare a suitei Microsoft Office, Matlab și Mathcad în cadrul disciplinelor studiate atât la UMFCD, cât și la UPB

Alte competențe

- Pedagogie- cursuri de specialitate 2016-2019 în cadrul Ciclului de Licență la Inginerie Chimică
- Utilizarea de echipament medical în cadrul Facultății de Medicină Generală
- Utilizarea de echipament din laboratorul de chimie în cadrul Facultății de Inginerie Chimică
- Prim Ajutor- Certificat eliberat de Societatea Națională de Cruce Roșie, filiala Constanța

Permis de conducere

Categororia B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe
Citări
Cursuri
Certificări

Clasa a VIII-a (2008-2009):

- Premiul III , etapa locală a olimpiadei de limba și literatura română, Constanța
- Mențiune, etapa județeană a olimpiadei de Geografie
- Mențiune, concursul județean de geografie „Tomis”
- Premiul III , etapa județeană a olimpiadei de Educație Tehnologică
- Mențiune, etapa județeană a olimpiadei de științe pentru juniori

Clasa a IX-a (2009-2010):

- Premiul II, etapa județeană a olimpiadei de chimie
- Mențiune, etapa locală a Sesiunii de Comunicări Științifice ale elevilor din Învățământul Liceal
- Premiul II , Concursul Interjudețean de Matematică „Petru Moroșan-Trident” (M2),Brăila
- Premiul II, Concursul județean „Math-Science” (M1)
- Premiul I, etapa locală a Concursului Național de Matematică Aplicată „Adolf Haimovici”
- Premiul I, etapa județeană a Concursului Național de Matematică Aplicată „Adolf Haimovici”
- Mențiune, etapa națională a Concursului Național de Matematică Aplicată „Adolf Haimovici”
- Mențiune , Concursul Interjudețean de Matematică „N.N Mihăileanu”, Constanța
- Premiul I, etapa locală a olimpiadei de fizică
- Premiul III, etapa județeană a olimpiadei de fizică
- Diploma Arhimede, Concursul de fizică creativă „Ștefan Procopiu”, Secțiunea Lucrări Scrise
- Premiul I, Școala de vară „InfoFizica”

Clasa a X-a (2010-2011):

- Mențiune, etapa județeană a olimpiadei de Chimie
- Mențiune, etapa locală a olimpiadei de biologie
- Premiul III, etapa județeană a olimpiadei de biologie
- Diploma Procopiu, Concursul de fizică creativă „Ștefan Procopiu”, Secțiunea Tehnici de Laborator
- 2x Diplomă de Merit, Calificarea la etapa națională a Concursului de fizică creativă „Ștefan Procopiu”
- Premiul I, etapa locală a olimpiadei de Fizică
- Premiul III, etapa județeană a olimpiadei de Fizică
- The Second Prize, Eastern European Space Settlement Design Competition
- Premiul I, Concursul Național de Matematică „N.N. Mihăileanu”, Constanța
- Premiul II, etapa locală a olimpiadei de matematică

- Premiul II, etapa județeană a olimpiadei de Matematică
- Medalie de Bronz, etapa națională a Olimpiadei de Matematică
- Premiul I, Concursul Național de Matematică „Laurențiu Panaitopol”, Tulcea
- Mențiune, Concursul Național de Matematică „Laurențiu Panaitopol”, București
- Mențiune, Concursul Național de Matematică „Al. Myller”, Iași
- Mențiune, Concursul Interjudețean de Matematică „Cristian S. Calude”, Galați
- Diploma de Merit, Medalia de Bronz la ONM

Clasa a XI-a (2011-2012):

- Mențiune, Concursul Interjudețean de Matematică „Cristian S. Calude”, Galați
- Premiul I, etapa locală a olimpiadei de Matematică
- Premiul I, etapa județeană a olimpiadei de Matematică
- Medalia de Argint, etapa națională a olimpiadei de Matematică
- Premiul Consiliului Județean Constanța, Rezultatele la ONM
- Premiul II, Concursul Interjudețean de Matematică „Petru Moroșan-Trident” (M1), Brăila
- Premiul I, Concursul Interjudețean de Matematică „Victor Vâlcovici”, Brăila
- Premiul II, Concursul „Gazeta de Constanța”
- Diplomă de Merit, performanțe și merite deosebite în anul curent

Clasa a XII-a (2012-2013):

- Premiul II, Concursul Interjudețean de Matematică „Cristian S. Calude”, Galați
- Premiul I, Concursul Interjudețean de Matematică „Petru Moroșan-Trident” (M1), Brăila
- Premiul I, etapa județeană a olimpiadei de Chimie
- Mențiune Specială, etapa națională a Olimpiadei de Chimie
- Diplomă de calificare în lotul lărgit al României, Olimpiada de Chimie
- Mențiune, Concursul Național de Chimie „Costin D. Nenițescu”- Secțiunea Chimie Fizică, București
- Mențiune, etapa locală a olimpiadei de biologie
- Premiul II, etapa județeană a Olimpiadei de Biologie
- 2x Diplomă de Merit, Rezultate Deosebite în anul curent

Anul I – Inginerie Chimică (2016-2017):

- Premiul I, Concursul Studentesc de Chimie Analitică și Chimie Coordinativă „ Petru Spacu”
- Diplomă de Merit, Concursul Studentesc de Chimie Analitică și Chimie Coordinativă „ Petru Spacu”
- Premiul II, etapa locală a Concursului Național Studentesc de Matematică „ Traian Lalescu”
- Premiul I, etapa națională a Concursului Național Studentesc de Matematică „ Traian Lalescu”
- Medalia de Aur, etapa națională a Concursului Național Studentesc de Matematică „ Traian Lalescu”
- Diplomă de Organizator, Concursul Național de Chimie „Costin D. Nenițescu”
- Medalia de Aur, South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students – SEEMOUS 2017, Ohrid, Macedonia
- Diplomă de Onoare pentru merite deosebite, Facultatea CASM
- Diplomă de Excelență pentru Medalia de Aur la SEEMOUS 2017, Facultatea CASM
- Diplomă de Excelență pentru Medalia de Aur la SEEMOUS 2017, Polifest- UPB
- Medalia de Bronz, International Mathematics Competition IMC 2017, Blagoevgrad, Bulgaria

Anul II – Inginerie Chimică (2017-2018):

- Premiul I, Concursul Studentesc de Chimie Analitică și Chimie Coordinativă „ Petru Spacu”
- Premiul I, etapa națională a Concursului Național Studentesc de Matematică „ Traian Lalescu”
- Medalia de Argint, South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students – SEEMOUS 2018, Iași, România
- Premiul I, etapa națională a Concursului Național Studentesc de Matematică „ Traian Lalescu”
- Diplomă MEN
- Lucrarea „ Influența durtății apei asupra metabolismului fosfocalcic” – prezentată la Simpozionul Național „ Educație pentru un mediu curat” , UPB

Anul III – Inginerie Chimică (2018-2019):

- Diplomă de Excelență pentru rezultatele la olimpiade , Festivitatea de Deschidere, UPB
- Membru al Comitetului Științific de Coordonare al concursului Romanian Master of Mathematics , ediția a XI-a , 20-25 februarie 2019
- Membru în comisia de organizare a concursul local de matematică cu ocazia zilei π
- Premiul II, Concursul Studentesc de Chimie Analitică și Chimie Coordinativă „ Petru Spacu”
- Membru în comisia centrală a Olimpiadei Naționale de Științe pentru Juniori , Iași, 27 iulie - 2 august 2019
- Profesor voluntar - curs de "Fundamente de Matematici" , UPB, CASM, an1, semestrul 1

Anul IV–Inginerie Chimică (2019-2020)

- Membru voluntar în comisia de organizare a evenimentului "Festival de Chimie" , 12 octombrie 2019

Doctorat de cotutelă (Biochimie analitică și Anatomie Patologică) (2020 – 2024):

- Stefan-van Staden, R.-I.; **Bratei, A.A. et al.** Miniplatforms for Screening Biological Samples for KRAS and Four Mismatch Repair Proteins as New Tools for Fast Screening for Gastric and Colon Cancers. *J. Electrochem. Soc.* **2023**, 170, 057510. DOI: 10.1149/1945-7111/acd358. **IF=3.9**
- Stefan-van Staden, R.-I., **Bratei, A.A.** et al. New stochastic devices for simultaneous analysis of mismatch repair proteins and KRAS in biological samples. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* **2023**, 115630, ISSN 0731-7085. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2023.115630>. **IF= 3.4**
- Stefan-van Staden, R.-I., **Bratei, A.A.** et al. Bioanalysis of MMR and KRAS – a key factor in diagnosis of colorectal cancer RSC Adv. **2023**, 13, 24086. DOI: 10.1039/d3ra04260j. **IF= 3.9**
- Stefan-van Staden, R.-I.; **Bratei, A.A.** et al. DNA Mismatch Repair Assessment in Gastric and Colon Cancers Using Stochastic Microdisks. *ChemElectroChem* **2023**, 10, e202300273. <https://doi.org/10.1002/celec.202300273>. **IF=4**
- **Bratei, A.A.**; Stefan-van Staden, R.-I. et al. Molecular Differentiation of Cathepsins B and D, and of p53 Protein, and their Quantitative Assay in Biological Samples. *J. Electrochem. Soc.* **2023**, 170, 097503. <https://doi.org/10.1149/1945-7111/acf622>. **IF=3.9**
- **Bratei, A.A.**; Stefan-van Staden, R.-I.; Ilie-Mihai, R.-M.; Gheorghe, D.-C. Simultaneous Assay of CA 72-4, CA 19-9, CEA and CA 125 in Biological Samples Using Needle Three-Dimensional Stochastic Microsensors. *Sensors* **2023**, 23, 8046. <https://doi.org/10.3390/s23198046>. **IF=3.9**
- **Bratei, A.A.**; Stefan-van Staden R.-I., Ilie-Mihai R.-M. Electroanalysis of maspin in whole blood. *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, ISSN 1454-2331, **2024**. **IF=0.5**.
- **Bratei, A.A.**; Stefan-van Staden, R.-I. Correlation between Maspin Levels in Different Biological Samples and Pathologic Features in Colorectal Adenocarcinomas. *Life* **2023**, 13, 1060. <https://doi.org/10.3390/life13041060>. **IF=3.2**
- **Bratei, A.A.**; Stefan-van Staden, R.-I. Minimally Invasive and Fast Diagnosis of Gastric Cancer Based on Maspin Levels in Different Biological Samples. *Diagnostics* **2023**, 13, 1857. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13111857>. **IF=3.6**
- **Bratei, A.A.**; Stefan-van Staden, R.-I. Differentiation between Gastric and Colorectal Adenocarcinomas Based on Maspin, MLH1, PMS2 and K-Ras Concentrations Determined Using Stochastic Sensors. *Gastrointest. Disord.* **2023**, 5, 487-499. **IF=0.7**
- **Bratei, A.A.**; Stefan-van Staden, R.-I. Correlations between MSH2 and MSH6 Concentrations in Different Biological Fluids and Clinicopathological Features in Colorectal Adenocarcinoma Patients and Their Contribution to Fast and Early Diagnosis of Colorectal Adenocarcinoma. *Biomedicines* **2023**, 11, 3213. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11123213>. **IF=4.7**
- **Bratei, A.A.**, & Stefan-van Staden, R.-I. (2023). The Importance of KRAS Quantification for a Clinicopathological Characterization in Colorectal Cancer Patients. *Medinformatics*.
- **Bratei, A.A.**; Stefan-van Staden R.-I. Pathological features of colorectal adenocarcinoma patients related to MLH1. *Cellular and Molecular Bioengineering* **2024**. **IF=2.8**

An 2022:

- Publicare carte „Matematici Aplicate în Chimie”, ed. Printech, 2022, ISBN: 978-606-23-1327-2;

An 2023:

- Duca-Barbu, S.-A.; Bratei, A.A.; Lisievici, A.-C.; Georgescu, T.A.; Nemes, B.M.; Sajin, M.; Pop, F. A Novel Algorithm for Evaluating Bone Metastatic Potential of Breast Cancer through Morphometry and Computational Mathematics. *Diagnostics* **2023**, 13, 3338. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13213338>

ANEXE