

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume/Prenume **BRATU I. ION GABRIEL**
Telefon 0741415291
E-mail i_g_bratu@yahoo.com
Cetățenia Română
Data nașterii 28.03.1968
Sex Masculin

Experiență profesională

Perioada **2005 - 2012**
2001- prezent
1998-2001
1994-1998
1991-1994

Funcția sau postul ocupat **Inspector Școlar General**
Lector universitar doctor
Asistent universitar doctorand
Profesor
Profesor

Principalele activități și
responsabilități Îndrumare și control (proiectarea, organizarea, controlul și evaluarea procesului educațional din județul Argeș) • membru în Consiliul de Administrație al Centrului Național de Formare a Personalului din Învățământul Preuniversitar • membru desemnat prin decizia nr. 486/24.05.2005 a Directorului Centrului Național de Formare a Personalului din Învățământul Preuniversitar în cadrul unității de implementare a Proiectului „Dezvoltarea formării continue a personalului din învățământului preuniversitar” Phare 2004/016-772.04.01 din Programul multianual Phare „Coeziunea economică și socială” 2004-2006, la compartimentul Politici educaționale și dezvoltări metodologice • președinte al Consiliului de Administrație al I.Ș.J. Argeș Predare / evaluare / cercetare
Predare / evaluare / responsabil colectiv de catedră

Numele și adresa angajatorului Inspectoratul Școlar Județean Argeș, B-dul Eroilor, Nr.4-6, Pitești, Argeș
Facultatea de Științe a Universității din Pitești, Str. Tg. Din Vale Nr. 1, Pitești, Argeș
Liceul Agroindustrial Mărăcineni, com. Mărăcineni, jud. Argeș
Școala cu clasele I-VIII, Calotești, Valea Mărului, jud. Argeș

Tipul activității sau sectorul de
activitate Învățământ preuniversitar - Management
Învățământ universitar - Catedra de Chimie și Fizică
Învățământ preuniversitar

Educație și formare

Perioada	2005 - 2012 2003 - prezent 1999 1997 1995 1994 1991 1982-1986 1974-1982
Calificarea / diploma obținută	Gradul didactic I Doctor în Chimie Diplomă Master – management educational Diplomă – Learning About Open Learning Gradul didactic II, media 9 Diplomă de licență Gradul definitiv, media 10 Diplomă de absolvire Diplomă de absolvire Diplomă de absolvire
Domenii principale studiate / competente dobândite	Programul Practicum , Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic Programul de Formare Continuă - Universitatea din Pitești Program Formarea Formatorilor de Adulți acreditat de către Centrul Național de Formare Profesională a Adulților (CNFPA), Universitatea din Pitești, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic Program Managementul informației în unitățile de învățământ - acreditat de către Centrul Național de Formare Profesională a Adulților (CNFPA), C.C.D. Argeș. Coordonator regional de proiect în cadrul Programului Operațional Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară 2 – Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii, domeniul major de intervenție 2.1. – Tranziția elevilor de la școală la viața activă, titlul proiectului: CONSEL – Consilierea elevilor pentru o tranziție facilă de la școală la viața activă, nr. de identificare al contractului POSDRU/90/2.1/S/62119. Manager de proiect „Profesionalizarea carierei didactice – noi competențe pentru actorii schimbărilor în educație din județele Argeș și Sibiu” finanțat în cadrul Programul Operațional Sectorial “Dezvoltarea Resurselor Umane” axa prioritară 1 “Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție 1.3 “Dezvoltarea resurselor umane în educație și formare profesională”. Manager de proiect - Programul PHARE 2005 – Acces la educație al grupurilor dezavantajate, cu focalizare pe romi. Profesor I, gradul didactic I , disciplina Chimie Teză de Doctorat - Studiul spectral și de reactivitate chimică al unor lactați în corelație cu proprietățile lor farmacologice – Universitatea din București Curs postuniversitar - Managementul strategic al infrastructurilor critice – Univ. din Pitești Curs postuniversitar – Managementul strategic al afacerilor interne – Colegiul Național de Afaceri Interne – Ministerul Administrației și Internelor. Masterat – Management educational preuniversitar – Universitatea din Pitești Masterat – Securitate și apărare - Universitatea Națională de Apărare. Curs postuniversitar – Relații internaționale – Institutul Diplomatic Roman – M A E Curs postuniversitar de Învățământ Deschis la Distanță , în programul PHARE (Learning About Open Learning) suportul fiind asigurat de European Training Foundation, Scottish Department Overseas, Scottish Knowledge, Institute for Computer Based Learning (Heriot-Watt University, Scotland). Profesor I, gradul didactic II, disciplina Chimie Secția Chimie – Fizică, 5 ani Profesor II, gradul didactic definitiv, disciplina Chimie Secția Chimie – Fizică, 3 ani Profil chimie-biologie Școala Generală Hârtiești, jud. Argeș
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București Universitatea din București Universitatea din București Universitatea din București, Facultatea de Chimie Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Liceul de Științe ale Naturii "Zinca Golescu" Pitești
Școala Generală Hârtiești, jud. Argeș
Învățământ preuniversitar
Învățământ universitar
Învățământ postuniversitar
Învățământ preuniversitar
Învățământ universitar

Aptitudini si competente personale

Limba materna

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european

Limba Engleză

Limba Germană

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilități de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
Foarte bine	Foarte bine	Bine	Bine	Bine
Bine	Bine	Bine	Bine	Bine

Competente si aptitudini organizatorice

Inspector școlar general, Inspectoratul Școlar Județean Argeș

Competente si cunostinte de utilizare a calculatorului

Windows, Microsoft Word, Excel, Adobe Photoshop, Power Point, Corel Draw

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

LISTĂ DE LUCRĂRI PUBLICATE

1. Cărți cu ISBN

Gabriel Bratu,
CHIMIE FIZICĂ. LUCRĂRI PRACTICE.
Edit. Univ. din Pitești, 2005, 220 pag, ISBN 973-690-336-2

Gabriel Bratu, Cristina Mandravel,
CHIMIE FIZICĂ
Edit. Univ. din Pitești, 2003, 450 pag, ISBN 973-690-176-9

Gabriel Bratu
CHIMIE FIZICĂ – Introducere în studiul structurii atomice și moleculare,
Edit. Univ. din Pitești, 2002, 312 pag, ISBN 973-690-066-5

G. Bratu, L. Bratu, D. Mițașca, B. Mițașca,
MEMBRANE ANORGANICE, Edit. Univ. din Pitești, 1999,
180 pag. ISBN: 973-9450-38-5

2. Îndrumare de laborator

M. Dinu, **I. G. Bratu,** B. Mițașca, Luminița Bratu,
TEHNOLOGIE CHIMICĂ GENERALĂ.
LUCRĂRI PRACTICE. Pitești, 1999, 125 pag.

3. Articole

VLĂDUȚU, Alina – Mihaela, Dobrescu, Codruța – Mihaela, **Bratu, G.** - **The analysis of the main perturbing factors and the physical–chemical description of the Vâlsan hydrographic basin, in the conditions of year 2005** - Proceedings 36th International Conference of IAD. Austrian Committee DanubeResearch / IAD, Vienna. ISBN 13: 978-3-9500723-2-7. pp. 410 – 414, 2006;

VLĂDUȚU, Alina – Mihaela, Dobrescu, Codruța – Mihaela, **Bratu, G.** - **The physical – chemical description and the analysis of the main perturbing factors of the Vâlsan hydrographic basin**, Analele Universității Oradea, Fascicula Biologie, Tom XII, I.S.S.N. 1224 – 5119, BDI – Thomson, CABI, Copernicus, Editura Universității din Oradea, pp. 39 – 45, 2005;

Bratu, I.G., Stănculescu I., Chiosa V., Mandravel C., **Optimized selection of an anti-noxe drug by molecular modeling**, EnvEdu 2004, Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, 6-8 iunie 2004;

I. Stănculescu, **I.G. Bratu**, V. Chiosa, C. Mandravel
Modelling European / Chinese Mechanism Remedy of Silicosis: Aluminum lactate or Tetrandrine, 4-th Int. Conf. Chem. Soc. S-E Europ. Countries, Belgrad, 18-21 Iulie, 2004, B-P57, Book of abstracts, vol. II, p. 217;

Stănculescu, I., Chiosa, V., Popescu-Teodoreanu, C., **Bratu, I.G.**, Topoleanu, N. & Mandravel C., **Modelisation moleculaire appliquee aux quelques processus essentiels dans le metabolisme du cholesterol**, Troisieme colloque franco-roumain de chimie appliquee, 22–26 septembre 2004, Slănic Moldova, Bacău, Roumanie;

Bratu, I.G., Chiosa, V., Mandravel, C., **Relationship between anaerobic threshold and endurance performance in swimming expressed by evolution of lactate concentration in blood after Francaux model**, *Analele Univ. București*, 2003;

Mandravel, C., **Bratu, I.G.**, Chiosa, V., **The nature of the molecular interaction between SiO₂ and aluminium lactate, an antisilicotic drug.**, The 28th ARA Congress, 3-8 iunie 2003;

Bratu, I.G., Chiosa, V., Stănculescu, I., Zaharia, D., Mandravel, C., **IR spectral and modeling study concerning an antisilicotic drug: L-aluminiumlactate**, 11th Physical Chemistry Conference, ROMPHYSICHEM 11, september 2-5, 2003, Timișoara, România;

Gh. Semenescu, **I.G. Bratu**,
Studii electrochimice pe acid lactic și săruri ale acestuia, în sistemul de electrozi Pt – Pt, *Revista de chimie*, 2003

Bratu, I.G., Chiosa, V., Mandravel, C., **Etude des isothermes de dispersion optique rotatoire pour le lactate d'aluminium.**, Deuxieme colloque franco-roumain de chimie appliquee, 10-12 octobre 2002, Bacău, Roumanie, p. 157-159;

Bratu, I.G., Bratu L., Mandravel, C., Chiosa, V., **Studiu preliminar de dispersie optică rotatorie a lactatului de aluminiu, medicament antinoxă.**, *Buletin Științific, Univ. din Pitești, Seria Fizică și Chimie*, An 5, Nr. 5, ISSN 1453-1151, 2001, p. 42-45;

Modelarea proceselor de extracție-reextracție a unor cationi metalici din medii lichide.
Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 5, Nr. 5, Pitești 2001, pag. 48-55.

Dinu, M., **Bratu, I.G.**,
Imprimarea cu pigmenți a suporturilor polimere.
Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 5, Nr. 5, Pitești 2001, pag. 94-97.

Bratu, I.G., Luminița Bratu, Dana Mitrașca, B. Mitrașca,
Lactați. Proprietăți fiziologice. Terminologie de bază și concepte.
Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 4, Nr. 4, Pitești 2000, pag. 30-39.

Bratu, I.G., Luminița Bratu, Dana Mitrașca, B. Mitrașca,

Lactații și pragurile lactat.

Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 4, Nr. 4, Pitești 2000, pag. 40-48.

Bratu, I.G., Luminița Bratu, Dana Mitrașca, B. Mitrașca,

Testarea nivelului lactatului în musculatură și în circuitul sangvin.

Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 4, Nr. 4, Pitești 2000, pag. 49-61.

M. Dinu, **Bratu, I.G.,**

Ancolarea firelor de urzeală cu polimeri sintetici.

Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 4, Nr. 4, Pitești 2000, pag. 27-30.

Dana Mitrașca, B. Mitrașca, Luminița Bratu, **Bratu, I.G.,**

Caracteristicile generale ale membranelor de nanofiltrare.

Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 4, Nr. 4, Pitești 2000, pag. 62-67.

Dana Mitrașca, B. Mitrașca, Luminița Bratu, **Bratu, I.G.,**

Prepararea membranelor ceramice de nanofiltrare.

Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 4, Nr. 4, Pitești 2000, pag. 68-72.

Dana Mitrașca, B. Mitrașca, Luminița Bratu, **Bratu, I.G.,**

Caracterizarea morfologico-structurală a membranelor ceramice de nanofiltrare.

Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 4, Nr. 4, Pitești 2000, pag. 73-80.

Dana Mitrașca, B. Mitrașca, Luminița Bratu, **Bratu, I.G.**

Radioactive decontamination of the industrial wastewaters.

Science and Technology of Environmental Protection. Vol. 6,
Nr. 2, 1999, pag. 25-34.

Bratu, I.G., Dana Mitrașca, B. Mitrașca,

Membrane ceramice. Preparare. Caracterizare.

I. Prepararea suporturilor poroși.

Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 3, Nr. 3, Pitești 1999, pag. 19-29.

Bratu, I.G., Dana Mitrașca, B. Mitrașca,

Obținerea apei de injecție pe platforme marine prin tehnici membranare.

Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 3, Nr. 3, Pitești 1999, pag. 37-45.

Bratu, I.G., Dana Mitrașca, B. Mitrașca,

Membrane ceramice. Depunerea straturilor de MF și UF.

Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 3, Nr. 3, Pitești 1999, pag. 82-91.

Bratu, I.G., Dana Mitrașca, B. Mitrașca,

Caracterizarea membranelor poroase.

Buletin Științific, Univ. din Pitești, ISSN 1453-1151,
Seria Fizică și Chimie, An 3, Nr. 3, Pitești 1999, pag. 113-124.

4. Conferințe Naționale:

**A XXV-a Sesiune Națională de Chimie,
6-8 oct. 1999, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România,**

R. P. Socoteanu, D. Licsandru, **I. G. Bratu**,

Rodica M. Ion, G. A. Petre

Studiul efectelor de catalizator ale μ -oxo-dimerilor porfirinici în reacțiile de epoxidare a unor olefine, pag. 301 (abstract).

5. Conferințe Internaționale:

Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe

Several aspects of Biology, Chemistry, Informatics, Mathematics & Physics, 11-13 nov. 2005

Alina Mihaela Vlăduțu, Codruța Mihaela Dobrescu, **Bratu I.G.**

The physical – chemical description and the analysis of the main perturbing factors of the Vâlsan hydrographic basin

**“13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering”,
Bucharest, 2003,**

I.G. Bratu, I. Stănculescu, D. Zaharia, V. Chiosa, C. Mandravel

Interaction between quartz and an antisilicotic drug – aluminium lactate – a molecular modeling study.

**“12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering”,
Bucharest, 13-15.09.2001**

Bratu, I.G., V. Bădescu, C. Mandravel

Study of evolution of lactic acid concentration – determined by reflectance photometry

Conferința Internațională dedicată aniversării a 30 de ani de învățământ superior și cercetare științifică în educație fizică și sport, Pitești, 2001, nov. 23;

Bratu, I.G., Luminița Bratu. V. Bădescu, D. Didiță,

Producerea lactaților, eliberarea lor și antrenamentul de rezistență.

V. Bădescu, **Bratu, I.G.**, Luminița Bratu., D. Didiță,

Studiu comparativ între testele cardiace de efort și testarea nivelului acidului lactic sangvin, în vederea eficientizării antrenamentului sportiv.

6. Sesiuni de comunicări științifice

**Condiționarea medicală și psihosocială a performanței și a stării de sănătate.
Pitești, 10.12.1999,**

I. G. Bratu, C. Ciucurel, I. Mihăilă,

Necesitățile de implementare a IDD în învățământul universitar de educație fizică și sport.
(apărut în vol. cu ISBN, 3 pag.)

7. Simpozion Științific Național

Educație fizică, Sport, Medicină sportivă și varia.

Pitești 03 noiembrie 2000

Bratu, I.G., Luminița Bratu. V. Bădescu, D. Didiță,

Lactații și sistemele energetice.

8. Publicații cu caracter psihopedagogic și metodic:

Luminița Bratu, **Gabriel Bratu**, ***Algoritmizarea instruirii la disciplina chimie***, PAIDEIA, Nr. 2/2001, 101-104, Revistă de consiliere psiho-pedagogică și metodică editată de Departamentul pentru pregătirea personalului didactic al Univ. din Pitești.

Luminița Bratu, **Gabriel Bratu**, ***Metode creative utilizate în învățare***, PAIDEIA, Nr. 2/2001, 104-106, Revistă de consiliere psiho-pedagogică și metodică editată de Departamentul pentru pregătirea

personalului didactic al Univ. din Pitești.

9. Contracte de cercetare:

S.C. ZECASIN S.A. București, Laborator Fotochimie,

I. G. Bratu, D. Licsandru, R. P. Socoteanu,

1. Conversia energiei solare. Aplicații în Chimie și Biochimie.
2. Terapia fotodinamică a cancerului.
3. Depoluarea apelor reziduale.

10. Granturi

ANSTI: 1999-2000

Tema de cercetare:

Analiza dispersiei optice rotatorii și evaluarea contribuției de substituent în rotația molară la derivații de colesterol, acid lactic și terpene nevolatile.

Faza 1999

Analiza relației dintre rotația molară și caracteristicile spectrale ale unor compuși chirali.

Faza 2000

Analiza caracteristicilor spectrale și structurale ale derivaților de colesterol și acid lactic.

11. Proiecte și programe europene
--

Programul PHARE 2005 – Acces la educație al grupurilor dezavantajate, cu focalizare pe romi – asigurarea egalității de șanse și respectarea drepturilor fundamentale ale copilului.

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară 2 – Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii, domeniul major de intervenție 2.1. – Tranziția elevilor de la școală la viață activă, titlul proiectului: **CONSEL – Consilierea elevilor pentru o tranziție facilă de la școală la viața activă, nr. de identificare al contractului **POSDRU/90/2.1/S/62119**.**

Programul Operațional Sectorial “Dezvoltarea Resurselor Umane” axa prioritară 1 “Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție 1.3 “Dezvoltarea resurselor umane în educație și formare profesională” **COMPED „Profesionalizarea carierei didactice – noi competențe pentru actorii schimbărilor în educație din județele Argeș și Sibiu”.**

