

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

TOTU EFTIMIE EUGENIA

Adresă(e)

Str. Măguricea 20, Sector 1, 011061 București, România

Telefon(oane)

021-3172909

Fax(uri)

021-3172906

E-mail(uri)

eugenia.totu@upb.ro

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Educație, Cercetare

Experiența profesională

Perioada

2004 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Titular cursuri: Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Optimizarea proceselor analitice, Reactivi microanalitici, Analytical Chemistry, Controlul calității produselor anorganice, lucrări de laborator, cercetare

Numele și adresa angajatorului

Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație - Cursuri, Studii, Cercetari, îndrumare lucrări de dizertație, masterat, doctorat privind Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Optimizarea proceselor analitice, senzori chimici, membrane selective pentru compusi biologic activi, procese de membrana, membrane compozite avansate folosind nanoparticule, caracterizari de material.

Perioada

2007-2009

Funcția sau postul ocupat

Consultant

Activități și responsabilități principale

Cercetari asupra membranelor cu nanoparticule de Ti_2O_3

Numele și adresa angajatorului

TAIYO KOGYO CORPORATION, Japonia

Tipul activității sau sectorul de activitate

Producție membrane nanocompozite specifice

Perioada

2000-2004

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Titular cursuri: Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Optimizarea proceselor analitice, Analytical Chemistry, lucrari de laborator, seminarii, indrumare lucrari de dizertatie, masterat

Numele și adresa angajatorului

Catedra de Chimie Analitica si Analiza Instrumentala, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea Politehnica Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada

2000-2011

Funcția sau postul ocupat

Consultant

Activități și responsabilități principale

Studii si analize asupra industriei chimice si petrochimice

Numele și adresa angajatorului	NISSHO IWAI CORPORATION, Japonia; SOJITZ CORPORATION, Japonia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltator de proiecte, antreprenor general
Perioada	1994 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Titular cursuri: Chimie Analitică și Analiza Instrumentală, Optimizarea proceselor Analitice, lucrări de laborator, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Chimie Analitică și Analiza Instrumentală, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	1990 - 1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri Chimie Analitică și Analiza Instrumentală, lucrări de laborator, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Chimie Analitică și Analiza Instrumentală, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	1991 - 1994
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific asociat
Activități și responsabilități principale	Membrane selective pentru senzori, microsenzori
Numele și adresa angajatorului	Centrul pentru Microtehnologii București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1986 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Realizare circuite imprimate, optimizarea proceselor de metalizare
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetări al Armatei, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1986 - 1989
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Predare chimie, lucrări de laborator, îndrumare elevi
Numele și adresa angajatorului	Liceul Agroindustrial Titu, Dambovită
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație

Educație și formare

Perioada	Martie 2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Basic HPLC Method Development
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Continuing Education Program, PITTSBURGH
Perioada	August - Septembrie 2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat (CDS/15738)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management de Proiect
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CODECS S.A.
Perioada	Iunie 2003
Calificarea / diploma obținută	Certificat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Marketing și Management de proiect
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	NISSHO IWAI CORPORATION, Japan
Perioada	1991 - Martie 1997
Calificarea / diploma obținută	Ph.D.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctor în Chimie, Teza: "Studii fizico-chimice privind obținerea dispozitivelor ion-selective microelectronice", Specializarea Chimie Fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	Iunie - Septembrie 1996
Calificarea / diploma obținută	Specializare în domeniul microsenzorilor de uz clinic
Competențe profesionale dobândite	Chemical sensors for clinical use
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Durham University, Marea Britanie
Perioada	Ianuarie – Octombrie 1993, Martie – August 1994, Mai - Septembrie 1995
Calificarea / diploma obținută	Visiting Professor
Competențe profesionale dobândite	Chemical sensors; New ion-selective membranes; New chemical sensors
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University Newcastle upon Tyne University, Department of Physical Chemistry, Marea Britanie
Perioada	1991-1994
Calificarea / diploma obținută	Cercetător științific asociat
Competențe profesionale dobândite	Membrane selective pentru senzori, microsenzori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul pentru Microtehnologii București
Perioada	1989
Calificarea / diploma obținută	Definitivat în învățământ
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București
Perioada	1985 - 1986
Calificarea / diploma obținută	Diploma de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Radiochimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 – ISCED 97
Perioada	1981 - 1985
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență, specializare chimie fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 – ISCED 97
Perioada	1977-1981
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat, specializare informatică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica, Fizica, Chimie, Informatică, Limbaje de programare, Algoritmi și scheme logice																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Matei Basarab, Profil informatică, București																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 3 – ISCED 97																														
Activitate profesională/ Activitate didactică																															
Activități și responsabilități principale	Titular Cursuri: Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Optimizarea proceselor analitice, Reactivi microanalitici, Analytical Chemistry, Controlul calității produselor anorganice, Controlul falsificării alimentelor. Lucrări de laborator: Chimie Analitică; Analiza Instrumentală; Controlul falsificării alimentelor.																														
Alte activități	Coordonare studenți pentru proiecte de dizertație, licență și doctorat (tutor) în Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Optimizarea proceselor analitice, senzori chimici, membrane selective pentru compusi biologic activi, procese de membrana, membrane compozite avansate folosind nanoparticule, caracterizări de materiale avansate cu aplicații în domeniul clinic sau al protecției mediului. Pregătirea studenților pentru sesiunile de comunicări științifice studentești locale și naționale. Organizarea Concursului profesional studentesc de Chimie Analitică și Chimie Coordinativă "Petru Spacu" Formator - Expert pe termen lung - Proiect POSDRU/87/1.3/S/61839 "Privim către viitor - Formarea profesională a cadrelor didactice pentru utilizarea resurselor informatice moderne în predarea eficientă a chimiei – e-Chimie"; Proiect POSDRU/156/1.2/G/142193 "Extinderea oportunităților de dezvoltare a competențelor studentești în activitatea de informare și documentare - EduFor Competence"																														
Activitatea științifică	Cercetare în domeniul Analiza Instrumentală - metode electrochimice, obținere de membrane compozite cu nanoparticule, membrane ion-selective, senzori și microsenzori chimici, metode de analiza utilizate în protecția mediului și în studiul clinic, domeniul membranologiei și a proceselor de membrana. Experiența dobândită ca și responsabil pentru 3 proiecte de cercetare (INM, PN II) sau ca membru în echipele de cercetare pentru 23 proiecte (dintre care internaționale: INCO COPERNICUS, BRANCUSI, și naționale tip CEEX, CNCSIS, RELANSIN, PN II, POSDRU). Experiența dobândită ca membru în Comitetul Executiv European al EURACHEM (2009-prezent) Referenț științific reviste de specialitate; Membru în Comitete Științifice ale unor Manifestări Științifice Internaționale (International Symposium EURACHEM 2012, 2013, BIO ENG 2014, EURACHEM 2020, 22021, 2022); Invited speaker în cadrul unor conferințe internaționale; Organizator al primului eveniment internațional online pentru organizația europeană EURACHEM, mai 2020. Publicații: Peste 96 de articole științifice publicate (73 articole ISI, 24 articole BDI, articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale și naționale), participare la peste 50 de conferințe naționale și internaționale. Autor sau co-autor - 11 cărți/ îndrumare de laborator/ capitole în cărți. 2 brevete 1 proiect MANUNET ERA-NET 2018 – Director Proiect „HAMELDENT” – „Innovative Technology for Assessing the Periodontal Disease and New Periodontitis Treatment based on Hyaluronic Acid and Melatonin”, Contract 39/2018 Manager Proiect (Romania – UPB) COST- „Personalized Nutrition in aging society: redox control of major age-related diseases”, COST Action NutRedOx-CA16112 / 2017 1 proiect MANUNET ERA-NET 2016 – Director Proiect „PRIDENTPRO”, „Sterolithographic Techniques for Complete Dentures Fabrication” - Contract 30/2016 1 proiect pentru acțiunea de acreditare a laboratoarelor																														
Autoevaluare																															
Nivel european (*)																															
Limba engleză																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Ascultare</td> <td colspan="2">Citire</td> <td colspan="2">Participare la conversație</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Discurs oral</td> <td colspan="2">Ex primare scrisă</td> <td colspan="2"></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Ex primare scrisă				C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Înțelegere		Vorbire		Scriere																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație																											
Discurs oral		Ex primare scrisă																													
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																										
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																										

Limba franceză

C1	Utilizator ex perimentat	C1	Utilizator ex perimentat	C2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
----	-----------------------------	----	-----------------------------	----	---------------------------	----	---------------------------	----	---------------------------

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Conștiința responsabilității, flexibilitate în relațiile interumane, toleranța și înțelegere Abilitatea de a lucra în domenii unde comunicarea este foarte importantă Abilitatea de a lucra foarte eficient în echipă Abilitatea de a lucra fără dificultăți în medii multiculturale
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizabare a Concursului Profesional "Petru Spacu" (2013 - prezent) Coordonator program bilateral ERASMUS (Romania - Turcia) Capacitatea de a accepta ideea de deschidere către nou Abilitatea de a acționa independent Experiență bună a managementului de proiect și financiar, a echipei și a relațiilor cu publicul
Competențe și aptitudini tehnice	Chimie Analitică și Analiza Instrumentală, Membrane Selective, Membrane compozite cu nanoparticule, Caracterizare fizico-chimică a membranelor selective și a nanomaterialelor Proiectarea unor noi microstructuri ce pot fi folosite pentru generarea unor noi dispozitive selective Proiectarea și realizarea de structuri membranare ion-selective și microcircuite funcționale Operare echipamente integrate de cercetare
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe PC: Office, Origin, Access, MathCAD, Adobe, Project Professional Utilizarea optimă a pachetelor de aplicații matematice, statistice, grafice și de office ale soft-urilor pe platforma Windows sau Linux. Platforma de e-learning: AEL, Moodle Grafică: CorelDraw, Macromedia Flash, Macromedia Dreamweaver.
Alte competențe și aptitudini	Conducere grup de revizuire Ghid european de asigurare a calitatii în laboratoarele de cercetare Cunoașterea sistemului de contabilitate în partida simplă
Informații suplimentare	Membru în Comitetul Executiv al Consiliului European EURACHEM (2009-prezent) Membru al Societății Române de Chimie Membru al Societății Române de Chimie Analitică Membru EURACHEM România Membru al Societății Americane de Chimie (ACS) Membru al British Association for Advancement of Science (1995)