



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Luțu Oana-Alexandra

Adresă(e)

Pitești Jud. Argeș

Telefon(oane)

Mobil:

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Română

Data nașterii

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

01.10.2022 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar doctor

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare la Citologie vegetală, Biologie vegetală, Histologie și embriologie vegetală, Microscopie, Redactare și comunicare științifică și profesională, Biotehnologii pentru protecția mediului, Ecologia microorganismelor, Biologia solului, Conservarea naturii, Poluarea și protecția mediului, Coordonare lucrări de licență la programele Biologie, Ecologie și protecția mediului, Coordonare lucrări de disertație la programul de master Monitorizarea și protecția naturii

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Facultatea Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul Științe ale Naturii, Str. Târgul din Vale, nr.1110040 Pitești, Argeș

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare, predare

Perioada

01.12.2018 – 01.10.2022

Funcția sau postul ocupat

Asistent de Cercetare Științifică

Activități și responsabilități principale

Dezvoltarea protocoalelor de laborator pentru caracterizarea extractelor naturale și a amestecurilor nanostructurate din punct de vedere al toxicității pe sisteme biologice unicelulare și pluricelulare.

Realizarea experimentelor și, împreună cu membrii echipei de proiect, interpretarea rezultatelor obținute. Asigurarea fundamentării științifice riguroase pentru soluțiile propuse și realizarea unei prezentări argumentate a acestora în vederea atingerii unui nivel științific corespunzător.

Documentarea permanentă cu privire la reglementările în domeniul CD&I la nivel național și european; participarea la elaborarea lucrărilor/rapoartelor științifice; participarea la seminare, conferințe științifice cu tematica din domeniul de cercetare al proiectului; întocmirea prezentărilor multimedia pentru rezultatele obținute din cercetările efectuate.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Centrul de Cercetări pentru Protecția Naturii, Str. Târgul din Vale, nr.1110040 Pitești, Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	10.07.2017 – 1.12.2018
Funcția sau postul ocupat	Biolog
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de încercări specifice pe probe de nămoluri rezultate în urma epurării Menținerea și actualizarea sistemului de management de la nivelul laboratorului în calitate de Responsabil Management Calitate
Numele și adresa angajatorului	Compania de Apă Târgoviște – Dâmbovița, Bd. I.C. Brătianu, nr. 50, Târgoviște, Dâmbovița
Tipul activității sau sectorul de activitate	Regie Autonomă
Perioada	27.08.2012 - 10.07.2017
Funcția sau postul ocupat	Agent Call Center
Activități și responsabilități principale	Efectuarea / primirea / gestionarea apelurilor; Invitarea de noi potențiali clienți, promovarea serviciilor companiei; Participarea activă în vânzarea de produse;Înregistrarea interacțiunii cu clientul; Identificarea celei mai bune și rapide metode de rezolvare a cererilor clientului.
Numele și adresa angajatorului	Telekom Mobile Communications S A , Splaiul Independenței nr. 319G, Sema Parc, Clădirea Atrium House, etajele 1 și 2, Sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Relații clienți, vânzari.
Educație și formare	
Perioada	2021 - prezent
Calificarea / diploma obținută	Stagiu postdoctoral
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Responsabilități: evaluarea citotoxicității extractelor și a amestecurilor nanostructurate (Testul <i>Allium</i>), a viabilității celulare (Testul <i>Evans Blue</i> , Testul <i>TTC</i>) și întocmirea documentației tehnice în cadrul proiectului cu numărul PN-III-P4-ID-PCE-2020-0620, în cadrul PNCDI III – “Nanoformulări topice ale extractelor vegetale selective cu proprietăți antiinflamatoare și analgezice performante”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești
Perioada	martie – iunie 2022
Calificarea / diploma obținută	adeverință absolvire Nivelul II
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Modulul pedagogic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Perioada	februarie – decembrie 2021
Calificarea / diploma obținută	director proiect intern CIPCS-2020- 08 - 12 000 lei - Obținerea de noi biomateriale fitosintetizate cu potențial antimicrobian- SEBA
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Fitosintetiza de nanoparticule bimetalice (Au-Ag) din extracte apoase și hidroalcoolice de spori; caracterizare extracte; testul <i>Triticum</i> , testul <i>Allium</i> , evaluare activitatea antimicrobiană
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești
Perioada	01.06.2021 - 04.06.2021
Calificarea / diploma obținută	Stagiu Erasmus de formare profesională
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitat Politecnica de Valencia, Facultatea ETSIAMN (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural)
Perioada	30.10.2019 – 08.11.2019
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de pregătire tineri cercetători
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Metode pentru obținerea extractelor vegetale (ex. la microunde cu ajutorul digesterului și la temperatură). Metode pentru obținerea nanoparticulelor bimetalice fitosintetizate. Caracterizarea analitică a nanoparticulelor, extractelor și a materialelor biologice (TEM, X-ray, FTIR). Metode de determinare a metalelor prin spectrometrie de emisie atomică cu plasma cuplată inductiv - ICP-AES.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ICECHIM - Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie
Perioada	2018-2020
Calificarea / diploma obținută	Membru proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332 " – <i>BIOHORTINOV</i> , "Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Dezvoltarea protocoalelor de laborator pentru caracterizarea extractelor naturale și a amestecurilor nanostructurate din punct de vedere al toxicității pe sisteme biologice unicelulare și pluricelulare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești
Perioada	2013-2019
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Biologie/ Ordin 4193/29.05.2019
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat "Modificări histologice, fiziologice și biochimice induse de metalele grele asupra gametofitului și sporofitului unor specii de ferigi native ". Fitoremediere, Poluarea cu metale grele, Biomarkeri, Încrângătura Pteridophyta
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe
Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conservarea și Protecția Naturii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

2006-2009
Diplomă de Licență
Ecologie și Protecția Mediului
Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

2006-2009
Certificat de absolvire Nivelul I
Modulul pedagogic
Universitatea din Pitești, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

2002-2006
Diplomă de Bacalaureat
Atestat profesional de dobândire a cunoștințelor în Informatică
Matematică – Informatică intensiv
Colegiul Național Liceal „Alexandru Odobescu”

Aptitudini și competențe personale

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, interes, capacitatea de a-mi însuși lucruri noi
Am experiența muncii în echipa datorită participării la proiectele derulate în cadrul facultății.

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric, am capacitatea de a coordona diverse activități, atenție distributivă. Sunt comunicativă și mă adaptez ușor

Competențe și aptitudini tehnice

Analiza biologică a apei – fitoplancton, obținerea de extracte, teste de fitotoxicitate, caracterizarea analitică a extractelor (UV-Vis, polifenoli, prolină, pigmenți asimilatori, enzime), raportări științifice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office Word, Excel și PowerPoint, SPSS
Abilități de căutare pe Internet

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Lucrări publicate:

Soare L.C., Dobrescu C.M., Drăghiceanu O.A., 2013. The response of pteridophyte spores and gametophytes to the presence of heavy metals in their culture media. *Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie*, Vol XVII (LIV):657-662;

Drăghiceanu O.A., Dobrescu C.M., Soare L.C., 2014. Applications of pteridophytes in phytoremediation. *Current Trends in Natural Sciences*. 3(6):68-73., [Google Scholar, Scipio, Index Copernicus, Doaj],

Drăghiceanu O.A., Soare L.C., Dobrescu C.M. 2015. Influence of heavy metals on gametophyte differentiation in two *Dryopteris* species in Romania's flora. *Current Trends in Natural Sciences*. 4(8):37-44. [BDI: INDEX COPERNICUS, DOAJ],

Drăghiceanu O., Popescu M., Soare L., 2016. Stress response to nickel in *Asplenium scolopendrium* L. and *Dryopteris filix-mas* (L.) SCHOTT., *Current Trends in Natural Sciences*, 5(10):151 – 156, [DOAJ]

Drăghiceanu O.A., Soare L.C., Effect of chronic toxicity by cadmium on the gametophyte of two fern species. *Scientific paper, Series B, Horticulture*, LX:279-28. [B+ Cod CNCIS 846. INDEX COPERNICUS, CABI, Ulrich's Periodicals Directory (ProQuest), Google Scholar]

Drăghiceanu O.A., Soare L.C., Popescu M. 2016. The influence of nickel and cadmium compounds on gametophyte differentiation in *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins and *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. *Oltenia studii și comunicări. Științele naturii*, Tom 32(1):131-136, [BDI, B+ Cod CNCIS 403, Thomson Reuters - Zoological Record.

Drăghiceanu O.A., Soare L.C., Popescu M. 2016. Physiological and antioxidant responses of *Asplenium scolopendrium* to elevated amounts of lead in soil. *Scientific Study&Research. Biology*. 25(1):50-54 [BDI:Master Journal List ISI Thomson Reuters, PROQUEST LLC, EBSCO, Index Copernicus, SCIOPlatform]

Drăghiceanu O.A., Babarogu N., Popescu M., Soare L.C. 2017, Morphogenetic and biochemical changes of the gametophyte and sporophyte, induced by lead, in case of some species of ferns. *Oltenia studii și comunicări. Științele naturii*, Tom 33(1):165-170, [BDI, B+ Cod CNCIS 403, Thomson Reuters - Zoological Record]

Drăghiceanu O.A., Soare L.C., Fierăscu I., Fierăscu R.-C., Popescu M., 2018. Lead-Induced Physiological, Biochemical and Enzymatic Changes in *Asplenium scolopendrium* L. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 100(3):438-44, DOI 10.1007/s00128-018-2274-z. WOS: 000425596300019

Drăghiceanu O.A., Fierăscu I., Fierăscu R.C., Bradzis R., Dobrescu C.M., Soare L.C., 2019, Considerations regarding the *Triticum* phytotoxicity test, *Current Trends in Natural Sciences*, 8(15): 48 -55, [DOAJ]

Drăghiceanu O.A., Dobrescu C.M., Popescu M., Soare L.C., 2019, Nickel effects on morphological and biochemical characteristics of ferns. *Studii și Cercetări. Biologie* 28(1):59-65, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

Soare L.C., Lincă I.M., Dobrescu C.M., Drăghiceanu O.A., 2019, Researches concerning the differentiation of the gametophyte of the fern *Athyrium filix-femina* (L.) Roth under the influence of a fungicide based on Fosetyl – Al. *Studii și Cercetări. Biologie* 28(1):45-50, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

Soare L.C., Fierăscu I., Fierăscu R.-C., Dobrescu C.M., Șuțan A.N., Drăghiceanu O.A., 2020, The toxicity of extracts with bimetallic nanoparticles on ferns spores germination, *Current Trends in Natural Sciences*, 9(18), 133-138. <https://doi.org/10.47068/ctns.2020.v9i18.018>

Fierascu R.C., Fierascu I., Lungulescu E.M., Nicula N.O., Somoghi R., Dițu L.M., Ungureanu C., Șuțan A.N., Drăghiceanu O.A., Păunescu A., Soare, L.C., 2020. Phytosynthesis and radiation-assisted methods for obtaining metal nanoparticles. *Journal of Materials Science*. doi:10.1007/s10853-019-03713-3

Fierascu I., Ditu L-M., Sutan A.N., Drăghiceanu O.A., Fierascu R.C., Avramescu S.M., Lungulescu E.M., Nicula N., Soare L.C., 2021. Influence of gamma irradiation on the biological properties of *Asplenium scolopendrium* L. hydroalcoholic extracts. *Radiation Physics and Chemistry*, Volume 181, April 2021, 109175, <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2020.109175>

Fierăscu I., Fierăscu R.-C., Ungureanu C., Drăghiceanu O.A., Soare L.C., 2021, Application of Polypodiopsida Class in Nanotechnology-Potential towards Development of More Effective Bioactive Solutions, ANTIOXIDANTS, 10(5), Article Number 748, PubMed ID 34066800, eISSN 2076-3921, DOI 10.3390/antiox10050748

Drăghiceanu O.A., Popescu M., Dobrescu CM, Soare L.C., 2021, Cadmium chronic exposure. Morphological and biochemical changes on the spores from *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott and *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins., Current Trends in Natural Sciences, 10(19): 6-15: DOI:10.47068/ctns.2021.v10i19.001

Drăghiceanu O.A., Șuțan, A.N., Dobrescu, C.M., Bătut-Andrei, N.D., Soare, L.C., Topală, C.M., 2021, Characterization in terms of composition and phytotoxicity of aqueous spores extract, Current Trends in Natural Sciences, 10(20):53-60, DOI:10.47068/ctns.2021.v10i20.008

Drăghiceanu O.A., Dobrescu C.M., Șuțan A.N., Soare L.C., 2022, The effect of spores extracts with green synthesized bimetallic nanoparticles on *Cucumis sativus* L., Scientific Study & Research – Biology, 31(1):51-56

Soare L.C., Șuțan A.N., Dobrescu C.M., Drăghiceanu O.A., 2022 The allelopathic potential of *Erigeron annuus* (L.) Desf. subsp. *annuus* extracts on crop species, Scientific Study & Research – Biology, 31(1):39-43

Cărți/Capitole în cărți

Drăghiceanu O.A., Soare L.C., Șuțan A.N., Fierăscu I., Fierăscu R.C., Dobrescu C.M., 2021: The use of *Triticum* test in the evaluation of the materials' phytotoxicity. In Development of plant extracts and innovative phytosynthesized nanostructures mixtures with phytotherapeutic applications, in order to reduce biocenotic stress in horticultural crops, ISBN/ISSN: 978-619-91466-2-0

Șuțan A.N., Șuțan C., Fierăscu I., Fierăscu R.C., Drăghiceanu O.A., Soare L.C., 2021, Applications of the *Allium* test in the evaluation of cytogenotoxicity, In Development of plant extracts and innovative phytosynthesized nanostructures mixtures with phytotherapeutic applications, in order to reduce biocenotic stress in horticultural crops, ISBN/ISSN: 978-619-91466-2-0

Drăghiceanu O.A., Popescu M., 2021, *Asplenium* And *Dryopteris* Extracts With Silver Nanoparticles: Phytotoxicity Tests On Dicotyledonous Plants In Development of plant extracts and innovative phytosynthesized nanostructures mixtures with phytotherapeutic applications, in order to reduce biocenotic stress in horticultural crops, ISBN/ISSN: 978-619-91466-2-0

Soare L.C., Drăghiceanu O.A., 2022, Aspecte practice în citologia vegetală, Ed. Universității din Pitești, ISBN: 978-606-560-750-7

Cereri de brevet de invenție:

Irina Fierăscu, Radu Claudiu Fierăscu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare, Camelia Ungureanu, Diana Vizitiu, Oana Alexandra Drăghiceanu, Alina Păunescu, Compoziție ecologică antifungică de combatere a tulpinilor fitopatogene care afectează vița-de-vie și metodă de obținere a acesteia, A00158/12.03.2019

Participări la Simpozioane:

Simpozionul "Tendințe Actuale în Științele Naturii", Pitești, 19-21 mai 2022

Simpozionul "Ecologia și Protecția Ecosistemelor", Ediția 13, Bacău 4-5 noiembrie 2021

Simpozionul „Priorities Of Chemistry For A Sustainable Development” Priochem – 27-29 octombrie 2021

Simpozionul „Priorities Of Chemistry For A Sustainable Development” Priochem – 28-30 octombrie 2020

Simpozionul "Tendințe Actuale în Științele Naturii", Pitești, 7-9 mai 2020

Simpozionul „Priorities Of Chemistry For A Sustainable Development” Priochem – 30 octombrie – 1 noiembrie 2019

Simpozionul "Tendințe Actuale în Științele Naturii", Pitești, 18-20 aprilie 2019

Simpozionul "Ecologia și Protecția Ecosistemelor", Ediția 12, Bacău 2-4 noiembrie 2017

Simpozionul "Tendințe Actuale în Științele Naturii", Pitești, 21-22 aprilie 2016

Simpozionul "Ecologia și Protecția Ecosistemelor", Ediția 11, Bacău 5-7 noiembrie 2015

Simpozionul "Tendințe Actuale în Științele Naturii", Pitești, 23-24 aprilie 2015

Simpozionul "Tendințe Actuale în Științele Naturii", Pitești, 10 aprilie 2014

Alte competențe și aptitudini

Participări la Conferințe Internaționale:

Conferința "Muzeul și Cercetarea Științifică", Craiova, 7-9 septembrie 2017

Conferința "Muzeul și Cercetarea Științifică", Craiova, 8-10 septembrie 2016

Conferința "Agricultură pentru Viață. Viață pentru Agricultură", București, 9-11 iunie 2016

Premii, distincții

Inventica 2019, Iași: Compoziție ecologică antifungică de combatere a tulpinilor fitopatogene care afectează vița-de-vie și metodă de obținere a acesteia, Irina Fierăscu, Radu Claudiu Fierăscu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare, Camelia Ungureanu, Diana Vizitiu, Oana Alexandra Drăghiceanu, Alina Păunescu

– Diploma de Excelență și medalie, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie, N. Testemitanu, Republica Moldova, Diplomă SODINEXPO, Rusia, Diplomă de Onoare din Partea Salonului Inventica 2019 și medalie, Certificate of Recognition-Innovation Award (cupă), Science, Education and Technology Platform.

Euroinvent 2019, Iași: „Compoziție ecologică de combatere a tulpinilor fitopatogene care afectează cultura de viță de vie și metoda de obținere a acesteia”, Irina Fierăscu, Radu Claudiu Fierăscu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare, Camelia Ungureanu, Diana Vizitiu, Oana Alexandra Drăghiceanu, Alina Păunescu

– Diploma și medalie de aur din partea Salonului Euroinvent 2019, Premiul de inovare acordat de UMF Carol Davila, Certificate of Recognition și medalie, acordat de Science, Education, Technology Platform, Diplomă de Excelență cu mențiune specială și cupă acordată de Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemitanu" din Republica Moldova.

EIS Infoinvent 2019, Chișinău, Republica Moldova: Compoziție ecologică de combatere a tulpinilor fitopatogene care afectează cultura de viță de vie și metoda de obținere a acesteia”, Irina Fierăscu, Radu Claudiu Fierăscu, Toma Fistos, Liliana Cristina Soare, Camelia Ungureanu, Diana Vizitiu, Oana Alexandra Drăghiceanu, Alina Păunescu

Diplomă și medalie de bronz din partea Salonului, Diplomă de excelență acordată de Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemitanu", Republica Moldova, Certificate of Recognition, Innovation Award, acordat de Science, Education, Technology Platform, Excellence Award și medalie de aur oferită de USAMV, Certificate of Recognition și medalie de aur din partea National Center for Micro and Nano Materials, Special Award acordată de Kuia, Korea University Invention Association

Cursuri

Curs "Auditori ai Sistemului de Management al Calității într-un laborator acreditat/în proces de acreditare conform standardelor ISO 17025 :2005 și ISO 19011 : 2011", 19-22 septembrie 2017

Curs de inițiere "Manager Proiect" aprobat de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, 30.03-25.05.2012

Afilieră la asociații profesionale

Asociația Română de Pteridologie

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Referințele pot fi furnizate la cerere.