



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

ECOVOIU AL. ALEXANDRU

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

alexandru.ecovoiu@unibuc.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

30.10.1966

Sex

M

**Locul de muncă/
Domeniul ocupațional**

Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Experiența profesională

Perioada

2001 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar (2001-2003); **Lector universitar** (2003-2019);
Conferentiar universitar (2019-prezent).

Activități și
responsabilități principale

2000 - prezent: Coordonatorul Laboratorului *Drosophila* (denumit inițial Laboratorul de Analiză genetică și Genetica dezvoltării la *Drosophila melanogaster*).

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică, Intrarea Portocalelor nr. 1-3, Sector 6, Bucuresti, cod poștal 060101.

ACTIVITATE DIDACTICĂ

Tipul activității sau
sectorul de activitate

Cursuri și lucrări practice cu studenți ai Facultății de Biologie, ciclul de licență, cu studenți de la Masterul de Genetică Aplicată și Biotehnologie, Masterul de Microbiologie Aplicată și Imunologie, precum și cu studenți de la programul de master Bioinformatică Medicală.

Sunt titular al disciplinelor de studiu:

- **Genomică;**
- **Analiză genetică avansată;**
- **Probleme avansate de Bioinformatică.**

De asemenea, am mai predat cursuri și lucrări practice aferente disciplinelor Genetică generală, Mutagenză chimică, Imunogenetică, Radiogenetică și Tehnici moderne în analiza genomului, Managementul și analiza datelor experimentale (noua titlatură a cursului: Generarea, interpretarea și valorificarea datelor experimentale), Aplicații ale bioinformaticii în microbiologie și imunologie și Aplicații ale bioinformaticii în genomica medicală.

Am coordonat sau îndrumat numeroase teze de licență și disertație în domeniile: Genetică, Genomică, Analiză genetică și Bioinformatică.

Îndrumare de doctorat: îndrumarea tehnică a șase doctoranzi care au utilizat modelul experimental *Drosophila melanogaster*:

- **Graur Marian** - „Aplicații ale mutagenzei cu derivați ai transpozonului P în genomica funcțională la *Drosophila melanogaster*”;
- **Rațiu Attila Cristian** - „Studii de genomică funcțională la *Drosophila melanogaster*”;
- **Mihalache (Radu) Raluca Mihaela** - „Studiul la nivel genetic și molecular al răspunsului imun în cursul infecției cu *Pseudomonas aeruginosa* la *Drosophila melanogaster*”;
- **Neagu Alina** - „Analiza comparativă a modularii răspunsului imun la *Drosophila melanogaster* și *Apis mellifera* infectate cu *Pseudomonas entomophila*”.
- **Bologa Alexandru Marian** - „Analiza structurală și funcțională a transpozonilor de clasă II din genomul modelului experimental *Drosophila melanogaster*”.
- **Constantin Nicoleta-Denisa** - „Analiza bioinformatică a răspunsului adaptativ al genomului speciei *Drosophila melanogaster* la infecții bacteriene, cu aplicații în Genomica medicală”.

ACTIVITATE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ:

Principalele mele domenii de cercetare sunt Genomica, Analiza genetică și Bioinformatica, pentru care am introdus cursurile aferente în programele de licență și de master. În cadrul Institutului de Genetică al Universității din București, am pus bazele Laboratorului *Drosophila*, în care sunt derulate proiecte de cercetare pe modelul experimental *D. melanogaster*, bazate în principal pe mutagenza cu transpozoni. Am secvențiat împreună cu echipa laboratorului genotipul unei linii autohtone de *D. melanogaster*. Am conceput și dezvoltat împreună cu diferiți colaboratori software-ul de bioinformatică Genome ARTIST și software-ul de biostatistică qDATA.

Am participat la realizarea practică a mai multor proiecte de

cercetare, atât în calitate de director de proiect, cât și în calitate de colaborator în echipe de cercetare. Am publicat articole științifice care reflectă activitatea mea de cercetare și care au susținut promovarea în cariera universitară.

ALTE ACTIVITĂȚI

Director Tehnic al Institutului de Genetică, Universitatea din București (2006-2011).

Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Biologie, Universitatea din București (2003-2011).

Perioada	2000-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare și cercetător științific (CSIII) în intervalul 2000-2025, începând cu 2026 sunt CSII prin echivalare cu funcția de conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare în domeniile Geneticii și Genomicii speciei <i>Drosophila melanogaster</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică, Intrarea Portocalelor nr. 1-3, Sector 6, București, cod poștal 060101
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare academică
Perioada	1993-2001
Funcția sau postul ocupat	Profesor de Biologie în învățământul liceal
Activități și responsabilități principale	Cursuri de biologie
Numele și adresa angajatorului	Grupul Școlar Industrial "REPUBLICA"
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământul liceal
Educație și formare	
Perioada	1999 - 2006
Calificarea/diploma obținută	Doctor în Biologie-specialitatea Biologie Diplomă de Doctor în Biologie, Seria E nr. 0000164/03.05.2006 Titlul tezei: Aspecte ale geneticii dezvoltării la <i>Drosophila</i>
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Analiză genetică, mutagenză inserțională/excizională, biologie moleculară, bioinformatică
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	1987-1992

Calificarea/diploma obținută	Biolog Diploma de licență seria K 278, nr. 228/10.09.1993
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Genetică, Biologie celulară, Biochimie, Microbiologie/competențe în domeniile Biologiei generale, Geneticii, Genomicii și Bioinformaticii
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Facultatea de Biologie, Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1981-1985
Calificarea/diploma obținută	Absolvent de liceu Diplomă de Bacalaureat, sesiunea Iunie, 1985
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Biologie, chimie, apicultură/Tehnician apicultor-sericicultor
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Liceul Agroindustrial București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Cursuri/stagii	În completarea studiilor universitare prezentate anterior, am participat la cursuri și specializări în domeniile Biologiei moleculare, Geneticii, Genomicii, Bioinformaticii și Analizei genetice: • Ianuarie 1998 - Iulie 1998: participarea la un program de cercetare în domeniul Geneticii dezvoltării la specia <i>D. melanogaster</i>, în cadrul McGill University, Montreal, Canada. • Participarea la stagii de pregătire în Ungaria, în domeniul Geneticii speciei <i>D. melanogaster</i>, după cum urmează: • în cadrul Departamentului de Genetică și Biologie Moleculară al Universității din Szeged, Ungaria, în perioadele 05-09 februarie 2001 și respectiv 28 ianuarie-07 februarie 2002; • în cadrul Departamentului de Genetică și Biologie Moleculară al Universității din Szeged, Ungaria, și în cadrul Biological Research Center (BRC), Szeged, Ungaria, în perioada 08-21 martie 2002. • În intervalul 17-18 Septembrie 2008 - stagiul de pregătire intensivă în laboratorul <i>Drosophila</i> al Dr. Helen White-Cooper, din cadrul Cardiff University, UK; • În perioada 20 septembrie-01 octombrie 2010: participarea la cursul "Regional training course on animal health in molecular diagnosis, genotyping and phylogenetic analyses of avian influenza (bird flu)

	and other mammalian influenza a subtypes”, în laboratoarele IAEA, Seibersdorf, Austria, RER/5/015;																			
	• În perioada 11-22 Iulie 2011: participarea la cursul „Regional training course on advanced bioinformatics and genomic tools to enhance quality assurance and quality control in diagnostic laboratories”, în laboratoarele IAEA, Seibersdorf, Austria, RER/5/015. • În intervalul 12-20 August 2012: participarea la cursul “<i>Drosophila</i> Genetics and Genomics” desfășurat la Downing College, Cambridge, UK.																			
Aptitudini și competențe personale																				
Limba maternă	Română																			
Limba străină cunoscută	Engleză																			
Autoevaluare																				
Nivel european (*)																				
Engleză	<table><tr><td colspan="2">Înțelegere</td><td colspan="2">Vorbire</td><td>Scriere</td></tr><tr><td>Ascultare</td><td>Citire</td><td>Participare la conversație</td><td>Discurs oral</td><td>Exprimare scrisă</td></tr><tr><td>C2</td><td>C2</td><td>C1</td><td>C1</td><td>C2</td></tr></table>					Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	C2	C2	C1	C1	C2
Înțelegere		Vorbire		Scriere																
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																
C2	C2	C1	C1	C2																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																			
Competențe și aptitudini organizatorice	Aptitudini manageriale																			
	Începând din anul 2000 sunt coordonatorul Laboratorului <i>Drosophila</i> din cadrul Departamentului de Genetică, Facultatea de Biologie, Universitatea din București.																			
Competențe și aptitudini tehnice	Microscopie optică și în fluorescență, utilizare echipamente pentru PCR și electorforeză, clonare ADN, mutageneză experimentală, tehnici de scelevențiere, asamblare și adnotare genomică.																			
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Dezvoltarea de software de bioinformatică (GenomeARTIST); utilizarea sistemului de operare Linux; utilizare Internet și baze internaționale de date (NCBI, Ensembl, EBI, etc.), utilizare aplicații de bioinformatică (BLAST, BLAT, etc.), utilizarea unor software de tip office, precum și a unor software de prelucrare statistică a datelor stiințifice, etc.																			

17.09.2026

Conf. univ. dr. Ecovoiu Al. Alexandru