

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Drăgan (Ulăreanu) Roxana Ștefania**
Adresă(e) Str. Odei, nr. 147, bl. 1, Sc. 1, et. 3, ap. 34, București, Sector 4.
Telefon(oane) Mobil: 0760277994
E-mail(uri) roxy_ulareanu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romană
Data nașterii 11.11.1991
Sex Feminin

Loc de muncă vizat/Domeniu ocupațional

Experiență profesională

Perioada Noiembrie 2023 – prezent

Funcția sau postul ocupat Lector universitar dr. (suplinitor)
Numele și adresa angajatorului Universitatea Ecologică, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului,
Bld. Doina Cornea nr. 1G, sector 6, București

Activități și responsabilități principale Susținerea cursurilor, a seminariilor precum și a lucrărilor practice
afereente cursurilor de "Ecosisteme", "Politici și strategii de conservare a
biodiversității", "Evaluarea impactului asupra biodiversității".

Perioada Septembrie 2022 - prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor Dr., Diriginte
Numele și adresa angajatorului Liceul Teoretic „Little London International Academy”, str. Iancu
Nicolae, nr 65, Voluntari, Ilfov.

Activități și responsabilități principale Profesor de biologie gimnaziu-liceu:

- Predarea biologiei la nivel gimnazial și liceal
- Elaborarea și implementarea planurilor de lecție și a materialelor didactice adecvate
- Monitorizarea progresului elevilor

- Membru comisia de evaluare în cadrul Evaluării Naționale la clasa a VI-a, „Matematică și Științe ale Naturii”
- Membru comisia de evaluare „Simulare examen de BACALAUREAT - Biologie”
- Pregătirea și îndrumarea elevilor pentru „Concursul Național Școlar de Biologie ”George Emil Palade” ”
- Pregătirea și îndrumarea elevilor pentru „Competiția digitală școlară de biologie – Natura dintre Ape”
- Dirigenție.

Perioada Octombrie 2022 – Octombrie 2023

Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar Dr.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței nr. 91-95, sector 5, București
Activități și responsabilități principale	Asistent universitar Dr. la secția „Biochimie” a departamentului DAFAB pentru susținerea lucrărilor practice de laborator aferente cursului „Biofizică moleculară”.

Perioada Octombrie 2021 – Octombrie 2022

Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar Dr.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței nr. 91-95, sector 5, București
Activități și responsabilități principale	Asistent universitar Dr. la masterul „Neurobiologie” al departamentului DAFAB pentru susținerea lucrărilor practice de laborator aferente cursului „Procese de semnalizare celulară în sistemul nervos”.

Perioada Martie 2021 – Mai 2021

Funcția sau postul ocupat	Asistent Dr.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței nr. 91-95, sector 5, București
Activități și responsabilități principale	Asistent Dr. la masterul „Biologie medicală” al departamentului DAFAB pentru susținerea lucrărilor practice de laborator aferente cursului „Terapii

moleculare în cancer și aplicații clinice”.

Perioada Februarie 2019 – Ianuarie 2023

Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Centrul de Cercetare Neurobiologie și Fiziologie Moleculară, Splaiul Independenței nr. 91-95, sector 5, București
Activități și responsabilități principale	Culturi celulare și realizarea diferitelor tehnici experimentale precum migrații celulare, patch-clamp, microfluorimetrie de calciu, proliferare celulară, redactare articole științifice.

Educație și formare

Perioada 2021

Calificarea / diploma obținută	Certificat: IT Security: Defense Against the Digital Dark Arts
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instrumente și practici de securitate IT: amenințări și atacuri, algoritmi de criptare și modul în care aceștia sunt utilizați pentru protejarea datelor, soluții de securitate a rețelei. Detalii despre cele trei aspecte ale securității informațiilor: autentificare, autorizare și contabilitate.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Google Career Certificates / Coursera / Digital Women (EOS) Scholarship Program

Educație și formare

Perioada 2021

Calificarea / diploma obținută	Certificat: Operating Systems and You: Becoming a Power User
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Principalele componente ale unui sistem de operare, efectuarea unor sarcini critice, precum gestionarea software-ului și a utilizatorilor și configurarea hardware-ului.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Google Career Certificates / Coursera / Digital Women (EOS) Scholarship Program

Educație și formare

Perioada 2021

Calificarea / **Certificat: System Administration and IT Infrastructure Services**
diploma obținută

Disciplinele principale studiate / **Serviciile de infrastructură care mențin organizațiile funcționale; cloud și**
competențe profesionale **infrastructura cloud, precum și modul de gestionare a resurselor cloud;**
dobândite **gestionarea și configurarea serverelor.**

Numele și tipul instituției de **Google Career Certificates / Coursera / Digital Women (EOS)**
învățământ / furnizorului de **Scholarship Program**
formare

Educație și formare

Perioada 2021

Calificarea / **Certificat: The Bits and Bytes of Computer Networking**
diploma obținută

Disciplinele principale studiate / **Elemente fundamentale ale tehnologiilor, protocoale odern de rețea, cloud,**
competențe profesionale **și aplicații practice și depanarea rețelei.**
dobândite

Numele și tipul instituției de **Google Career Certificates / Coursera / Digital Women (EOS)**
învățământ / furnizorului de **Scholarship Program**
formare

Educație și formare

Perioada 2021

Calificarea / **Certificat: Technical Support Fundamentals**
diploma obținută

Disciplinele principale studiate / **Noțiuni de introducere în IT: hardware, internet, software, depanare și**
competențe profesionale **serviciu pentru clienți.**
dobândite

Numele și tipul instituției de **Google Career Certificates / Coursera / Digital Women (EOS)**
învățământ / furnizorului de **Scholarship Program**
formare

Educație și formare

Perioada 2015-2020

Calificarea / **Școala Doctorală de Biologie/Doctor în Biologie, calificativ „Foarte**

diploma obținută	bine”, distincția „Summa cum Laude”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul și etica cercetării biologice, Proiectarea și redactarea unei lucrări științifice, Prelucrări matematice și informatice ale datelor experimentale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București – Facultatea de Biologie – Școala Doctorală de Biologie

Educație și formare

Perioada	2013 – 2015
Calificarea / diploma obținută	Master Neurobiologie/Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Etologie, Zoopsihologie, Psihofarmacologie, Neurofiziologia comportamentelor motivate homeostatic, Neuropsihologie, Prelucrarea datelor, Comunicare și tehnici de manipulare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București – Facultatea de Biologie

Educație și formare

Perioada	2010 – 2013
Calificarea / diploma obținută	Pedagogie/ Certificat de absolvire a Modulului Psihopedagogic Nivel 1
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fundamentele Pedagogiei, Psihologia educatiei, Managementul clasei de elevi, Didactica specialitatii, Teoria si metodologia curriculum-ului, Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii, Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București – Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei
Aptitudini și competențe personale	Elaborarea unui plan de lectie, evaluarea elevilor

Educație și formare

Perioada	2010 – 2013
Calificarea /	Biolog/ Diplomă de Licență

diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Anatomia omului, Ecologie generală, Genetică, Microbiologie, Histologie, Imunobiologie, Citologie vegetală și animală, Fiziologia sistemului nervos, Fiziologie vegetală și animală, Biologie animală și vegetală, Morfologie și anatomie vegetală, Taxonomie animală și vegetală, Sistematica vertebratelor și a nevertebratelor, Fiziologia nutriției și a dezvoltării plantelor.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea din București – Facultatea de Biologie**

Aptitudini și competențe personale **În laborator:** culturi de celule pancreatice imortalizate (dezghețare, înghețare, hrănire, pasaj), culturi primare Dorsal Root Ganglia, tehnica wound-healing, tehnica patch clamp, FlexStation, Imagistică de Calciu, western blot, testul de proliferare celulară MTS, transfecții cu siRNA, teste de viabilitate celulară.

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleză

Limba franceză

Limba spaniolă

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa
experimentat	experimentat	elementar	elementar	elementar
elementar	elementar	elementar	elementar	elementar
avansat	avansat	avansat	avansat	elementar

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Pachetul Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), OriginPro8, Image J, Student t Test, Clampfit, Clampex, Google Classroom, Google Meet, Canva

Stagiu de practică În cadrul proiectului „*Cunoaște-ți viitorul angajator prin practică activă! – PRACTICATIV*”, am participat la un stagiu de practică în perioada 20.02-30.05.2015, la Centrul de Genetică Medicală Personal Genetics,

Permis de conducere Categoria B din 2010.

Publicații

- Jurat V., Moga C., Grigore M.-F., Carp I., Ulăreanu M.-V., **Drăgan R.-Ș.**, Popescu D.-C., 2024, *Development of Specific Competencies in Gymnastics in Specialized Higher Education*, Physical Education of Students, Vol. 28, Nr. 1.
- **Drăgan Roxana-Ștefania**, *Canalele ionice TRPM8 – Implicații în adenocarcinomul pancreatic*, Editura QUARTO, București, 2024. ISBN 978-606-95380-8-1. (Canalele Ionice TRPM8 - Implicații în adenocarcinomul pancreatic - Editura QUARTO)
- Mernea M., **Ulăreanu R.Ș.**, Cucu D., Al-Saedi J.F., Pop C.-E., Fendrihan S., Anghelescu G.D.C., Mihailescu D.F., 2022, *Epithelial sodium channel inhibition by amiloride addressed with THz spectroscopy and molecular modeling*, Molecules, 27, 2371. **Factor de impact: 4.148.**
- Mernea M., **Ulăreanu R.**, Călboreanu O., Chirițoiu G., Cucu D., Mihailescu D., 2020, *N-glycosylation state of TRPM8 protein revealed by terahertz spectroscopy and molecular modelling*, Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects, 1864(7):129580. **Factor de impact: 3,681.**
- **Ulăreanu R.**, Chirițoiu G., Cojocaru F., Ristoiu V., Stănică L., Mihailescu DF., Cucu D., *N-glycosylation of the transient receptor potential melastatin 8 channel is altered in pancreatic cancer cells*, Tumor Biology, 2017; 39(8):1010428317720940.

Prezentări orale

- **Factor de impact: 3,742 la momentul publicării**; începând cu Iulie 2017, Tumor Biology a fost retrasă din Web of Science.
- Maria Mernea, **Roxana Ulăreanu**, Sergiu Chira, Octavian Popescu, Dan F. Mihailescu, Dana Cucu, *Effects of Cd^{2+} on the epithelial Na^+ channel (ENaC) investigated with experimental and modelling studies*, General Physiology and Biophysics, 2016; 35(3):259-71. **Factor de impact: 1,479.**

- Maria Mernea, **Roxana Ulăreanu**, Octavian Călboreanu, Gabriela Chirițoiu, Dana Cucu, Dan Mihăilescu, THz spectroscopy and molecular modeling of glycosylated and unglycosylated TRPM8 channels, National Online Conference of Biophysics, CNB, 14-16 June, 2020, Brasov, Romania.
- Maria Mernea, **Roxana Ulăreanu**, Octavian Călboreanu, Dana Cucu, Dan Florin Mihăilescu, Epithelial sodium channel blockage by amiloride addressed with THz spectroscopy and molecular modelling, 15-th National Conference of the Romanian Society of Pure and Applied Biophysics, September 7-10, 2018, Bucharest, Romania.
- Florentina-Gina Cojocaru, **Roxana-Ștefania Ulăreanu**, Dana Cucu, *Implicarea glicozilării canalului ionic termosensibil TRPM8 în celulele din cancerul pancreatic*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, 3 Iunie 2016, București, România.
- **Roxana Ulăreanu**, Gabriela Chirițoiu, Alexandru Deftu, Violeta Ristoiu, Simona Dima, Irinel Popescu, Dana Cucu, *Pathophysiological implication of TRP ion channels in pancreatic cancer*. 11-th Academician Nicolae Cajal Symposium, March 17-19, 2016, București, România.
- **Roxana Ulăreanu**, Dana Cucu, *The unglycosylated form of the transient receptor potential melastatin 8 (TRPM8) is a marker of Pancreatic cancer*. 13-th National Conference of Biophysics, June 4-6, 2015, Timișoara, România.

Postere

- **Roxana-Ștefania Ulăreanu**, Dana Cucu, *Rolul canalului ionic termosensibil TRPM8 în celulele canceroase*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, 29 Mai 2015.
- Octavian Călborean, Maria Mernea, **Roxana Ulăreanu**, Dana Cucu, Dan Florin Mihăilescu, 3D Models of human TRPM8

channel. 15-th National Conference of the Romanian Society of Pure and Applied Biophysics, September 7-10, 2018, Bucharest, Romania.

- **Roxana Ulăreanu**, Gabriela Chirițoiu, Dan Mihăilescu, Dana Cucu, *Expression and functionality studies of the transient receptor potential ankyrin 1 (TRPA1) ion channel in pancreatic adenocarcinoma cell lines*. 15-th National Conference of the Romanian Society of Pure and Applied Biophysics, September 7-10, 2018, Bucharest, Romania.
- Maria Mernea, **Roxana Ulăreanu**, Loredana Ghica, Florentina Cojocaru, Dan Florin Mihailescu, Dana Cucu, *Conformational changes of the transient receptor melastatin 8 (TRPM8) upon glycosylation*. 13th edition of the “Academician Nicolae Cajal” Symposium, March 22-14, 2018, Bucharest, Romania.
- **Roxana-Stefania Ulăreanu**, Florentina-Gina Cojocaru, Gabriela Chirițoiu, Dan Florin Mihăilescu, Dana Cucu, *Glycosylated transient receptor potential (TRP) membrane protein influences tumorigenesis processes in pancreatic adenocarcinoma cell lines*. 13th edition of the “Academician Nicolae Cajal” Symposium, March 22-14, 2018, Bucharest, Romania.
- **Roxana Ulăreanu**, Gabriela Chirițoiu, Alexandru Deftu, Florentina Cojocaru, Violeta Ristoiu, Dana Cucu, *The role of thermosensible ion channel TRPM8 in pancreatic cancer*. 14-th National Conference of the Romanian Society of Pure and Applied Biophysics, June 2-4, 2016, Cluj-Napoca, Romania (Posterul a primit Premiul I în cadrul acestei Conferințe).
- **Roxana Ulăreanu**, Gabriela Chirițoiu, Alexandru Deftu, Violeta Ristoiu, Simona Dima, Irinel Popescu, Dana Cucu, *Pathophysiological implication of TRP ion channels in pancreatic cancer*. 11-th Academician Nicolae Cajal Symposium, March 17-19, 2016, București, România.

Lucrări

- Lucrare de **doctorat** – Studiul expresiei și funcției canalelor ionice TRPM8 din familia receptorilor cu potențial transient în adenocarcinomul pancreatic

- Lucrare de **disertație** – Rolul canalelor ionice termosensibile TRPM8 în modele celulare
- Lucrare de **licență** – Model chimic de hidroliză enzimatică secvențială și simultană a oligozaharidelor și polizaharidelor

LISTĂ DE LUCRĂRI

a. Lista celor 5 lucrări relevante:

1. Jurat V., Moga C., Grigore M.-F., Carp I., Ulăreanu M.-V., **Drăgan R.-Ș.**, Popescu D.-C., 2024, *Development of Specific Competencies in Gymnastics in Specialized Higher Education*, Physical Education of Students, Vol. 28, Nr. 1.
2. Mernea M., **Ulăreanu R.Ș.**, Cucu D., Al-Saedi J.F., Pop C.-E., Fendrihan S., Anghelescu G.D.C., Mihailescu D.F., 2022, *Epithelial sodium channel inhibition by amiloride addressed with THz spectroscopy and molecular modelling*, Molecules, 27, 2371. **Factor de impact: 4.148.**
3. Mernea M., **Ulăreanu R.**, Călboreanu O., Chirițoiu G., Cucu D., Mihăilescu D., 2020, *N-glycosylation state of TRPM8 protein revealed by terahertz spectroscopy and molecular modelling*, Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects, 1864(7):129580. **Factor de impact: 3,681.**
4. **Ulăreanu R.**, Chirițoiu G., Cojocaru F., Ristoiu V., Stănică L., Mihăilescu D.F., Cucu D., *N-glycosylation of the transient receptor potential melastatin 8 channel is altered in pancreatic cancer cells*, Tumor Biology, 2017; 39(8):1010428317720940. **Factor de impact: 3,742 la momentul publicării**; începând cu Iulie 2017, Tumor Biology a fost retrasă din Web of Sciece.
5. Maria Mernea, **Roxana Ulăreanu**, Sergiu Chira, Octavian Popescu, Dan F. Mihăilescu, Dana Cucu, *Effects of Cd^{2+} on the epithelial Na^+ channel (ENaC) investigated with experimental and modelling studies*, General Physiology and Biophysics, 2016; 35(3):259-71. **Factor de impact: 1,479.**

b. Teza de doctorat

- Lucrare de **doctorat** – Studiul expresiei și funcției canalelor ionice TRPM8 din familia receptorilor cu potențial transient în adenocarcinomul pancreatic
- Lucrare de **disertație** – Rolul canalelor ionice termosensibile TRPM8 în modele celulare
- Lucrare de **licență** – Model chimic de hidroliză enzimatică secvențială și simultană a oligozaharidelor și polizaharidelor

c. Carte

Drăgan Roxana-Ștefania, *Canalele ionice TRPM8 – Implicații în adenocarcinomul pancreatic*, Editura QUARTO, București, 2024. ISBN 978-606-95380-8-1. (Canalele Ionice TRPM8 - Implicații în adenocarcinomul pancreatic - Editura QUARTO)

d. Alte lucrări și contribuții științifice:

Prezentări orale în cadrul conferințelor naționale și internaționale:

1. Maria Mernea, **Roxana Ulăreanu**, Octavian Călboreanu, Gabriela Chirițoiu, Dana Cucu, Dan Mihăilescu, THz spectroscopy and molecular modeling of glycosylated and unglycosylated TRPM8 channels, National Online Conference of Biophysics, CNB, 14-16 June, 2020, Brasov, Romania.
2. Maria Mernea, **Roxana Ulăreanu**, Octavian Călboreanu, Dana Cucu, Dan Florin Mihăilescu, Epithelial sodium channel blockage by amiloride addressed with THz spectroscopy and molecular modelling, 15-th National Conference of the Romanian Society of Pure and Applied Biophysics, September 7-10, 2018, Bucharest, Romania.
3. Florentina-Gina Cojocaru, **Roxana-Ștefania Ulăreanu**, Dana Cucu, *Implicarea glicozilării canalului ionic termosensibil TRPM8 în celulele din cancerul pancreatic*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, 3 Iunie 2016, București, România.
4. **Roxana Ulăreanu**, Gabriela Chirițoiu, Alexandru Deftu, Violeta Ristoiu, Simona Dima, Irinel Popescu, Dana Cucu, *Pathophysiological implication of TRP ion channels in pancreatic cancer*. 11-th Academician Nicolae Cajal Symposium, March 17-19, 2016, București, România.
5. **Roxana Ulăreanu**, Dana Cucu, *The unglycosylated form of the transient receptor potential melastatin 8 (TRPM8) is a marker of Pancreatic cancer*. 13-th National Conference of Biophysics, June 4-6, 2015, Timișoara, România.
6. **Roxana-Ștefania Ulăreanu**, Dana Cucu, *Rolul canalului ionic termosensibil TRPM8 în celulele canceroase*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, 29 Mai 2015.

Postere în cadrul conferințelor naționale și internaționale:

1. Octavian Călboreanu, Maria Mernea, **Roxana Ulăreanu**, Dana Cucu, Dan Florin Mihăilescu, 3D Models of human TRPM8 channel. 15-th National Conference of the Romanian Society of Pure and Applied Biophysics, September 7-10, 2018, Bucharest, Romania.

2. **Roxana Ulăreanu**, Gabriela Chirițoiu, Dan Mihăilescu, Dana Cucu, *Expression and functionality studies of the transient receptor potential ankyrin 1 (TRPA1) ion channel in pancreatic adenocarcinoma cell lines*. 15-th National Conference of the Romanian Society of Pure and Applied Biophysics, September 7-10, 2018, Bucharest, Romania.
3. Maria Mernea, **Roxana Ulăreanu**, Loredana Ghica, Florentina Cojocaru, Dan Florin Mihailescu, Dana Cucu, *Conformational changes of the transient receptor melastatin 8 (TRPM8) upon glycosylation*. 13th edition of the “Academician Nicolae Cajal” Symposium, March 22-14, 2018, Bucharest, Romania.
4. **Roxana-Stefania Ulăreanu**, Florentina-Gina Cojocaru, Gabriela Chirițoiu, Dan Florin Mihăilescu, Dana Cucu, *Glycosylated transient receptor potential (TRP) membrane protein influences tumorigenesis processes in pancreatic adenocarcinoma cell lines*. 13th edition of the “Academician Nicolae Cajal” Symposium, March 22-14, 2018, Bucharest, Romania.
5. **Roxana Ulăreanu**, Gabriela Chirițoiu, Alexandru Deftu, Florentina Cojocaru, Violeta Ristoiu, Dana Cucu, *The role of thermosensible ion channel TRPM8 in pancreatic cancer*. 14-th National Conference of the Romanian Society of Pure and Applied Biophysics, June 2-4, 2016, Cluj-Napoca, Romania (Posterul a primit Premiul I în cadrul acestei Conferințe).
6. **Roxana Ulăreanu**, Gabriela Chirițoiu, Alexandru Deftu, Violeta Ristoiu, Simona Dima, Irinel Popescu, Dana Cucu, *Pathophysiological implication of TRP ion channels in pancreatic cancer*. 11-th Academician Nicolae Cajal Symposium, March 17-19, 2016, București, România.