

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume
Nume Anterior

Bala Ioana-Alexandra

Adresă(e)

Bucharest, Romania

Telefon(oane)

Mobil: 0721172794

Fax(uri)

E-mail(uri)

balaioana97@yahoo.com

Naționalitate(-ități)

română

Data nașterii

02/05/1997

Sex

Feminin

Educație și formare

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific în biochimie în cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM, București

Perioada

Din noiembrie 2018 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Studentă la masterul de Genetică Aplicată și Biotehnologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Activități și responsabilități principale

Cursuri și laboratoare din cadrul programului de master

Perioada

Din octombrie 2018– Iulie 2020

Calificarea/ diplomă obținută

Adeverință de finalizare a studiilor de master

Perioada

Octombrie 2018 – Iulie 2020

Perioada

Din octombrie 2015– iulie 2018

Studentă la Facultatea de Biologie, specializarea Biochimie, Universitatea din București

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică: Cursuri și laboratoare din cadrul programului de licență

Cercetare științifică: Pregătirea lucrării de licență: “Ameliorarea genetică a unor tulpini de drojdii cu aplicații biomedicale”

Determinările expimentale au fost realizate în Departamentul de Genetică al facultății de Biologie, Universitatea din București.

O parte din rezultatele cuprinse în teza de licență sunt și vor fi prezentate în lucrările a 2 conferințe internaționale (vezi Anexa).

Media obținută la examenul de licență: 9,47

Pe parcursul celor 3 ani de studii am urmat și modulul psihopedagogic.

Calificarea/ diplomă obținută	Diplomă de finalizare a studiilor de licență																														
Perioada	Ianuarie 2017 – Martie 2017																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară “Cantacuzino”, BUCUREȘTI																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	În cadrul stagiului de practică am deprins cunoștințe privind utilizarea tehnicii PCR pentru detectarea structurilor genetice care codifică pentru factori de virulență la tulpini de <i>Escherichia Coli</i> .																														
Perioada	Martie 2017 – Aprilie 2017																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Spitalul Universitar de Urgență București, BUCUREȘTI																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	În cadrul laboratorului de biochimie al spitalului, am participat la verificarea analizelor medicale diverse și compararea directă a acestora cu valorile normale.																														
Perioada	Din septembrie 2011– iulie 2015																														
	Elevă la Colegiul Național “Mihai Viteazul”, București																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național “Mihai Viteazul”, București																														
Calificarea/ diplomă obținută	Diplomă de bacalaureat, media obținută la examen: 9,16																														
Aptitudini și competențe personale																															
Limba(i) maternă(e)	română																														
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, Franceză începător																														
Autoevaluare	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																							
B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																						
Limba engleză																															
Competențe și abilități	Examen ECDL complet																														
Competențe și aptitudini organizatorice	Învățare continuă Creativitate și inovare Abilitatea de a lucra în echipă																														
Competențe și aptitudini tehnice	Abilități de a manipula culturi de celule, studierea aspectelor macro- și microscopice, identificarea preliminară a unor tulpini de drojdii cu ajutorul sistemului Biolog conform recomandărilor producătorilor, efectuarea reacției PCR, electroforeza în gel de agaroză, abilitatea de a utiliza Clariostarul, microfluizatorul																														
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows Pachet Office, Easy Modeller - mediu, Jalview - mediu, VMD (Visual Molecular Dynamics) - mediu, PhotoShop – mediu, ImageJ - mediu																														
Alte competențe și aptitudini	Hobby: beletristică, călătoriile																														
Permis(e) de conducere	Categoria B																														

ANEXĂ

1. Ortansa Csutak, Viorica Corbu, Ionela Sârbu, **Ioana Bala**, Tatiana Vassu-Dimov, “*Two new yeast strains from traditional Romanian dairy products, with anti-Candida activity and probiotic abilities*”, Conferința Internațională “Balkan Fungus 2018” (Timișoara, 12-16 septembrie 2018).
2. Viorica Corbu, Tatiana Vassu, **Ioana Bala**, Stefana Petrut, Ortansa Csutak, “*Candida wandervaltii* CMGB-ST1 from peony petals – identification and biotechnological potential”, International Conference on Veterinary, Agriculture and Life Sciences (ICVALS) (Antalya, Turkey 26-29 october 2018).
3. **Ioana-Alexandra Bala**, Patricia Riurean, Angela Moraru³, Florentina Matei, Cătălina Diana Cristea, Luminița Dimitriu, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florin Oancea, “*Encapsulation of a enhanced scoby consortium*”, Workshop Exploratoriu NeXT- Chem, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (Ediția I, România - București, 6-7 mai 2019).
4. Școala de vară “Plant Health and Quality Summer School” (France - Angers, 24th June – 12th July, 2019), Certificate of Attendance, Equivalence 6 ECTS, Marion Fischer-Le Saux & Pascal Poupard (Coordinators of the Plant Health and Quality Summer School).
5. **Ioana-Alexandra Bala**, Cătălina-Diana Cristea, Luminița Dimitriu, Diana Constantinescu-Aruxandei, Luminița Marin, Sanda-Maria Doncea, Florin Oancea, “*Improving the Shelf-Life of Fruits Using Chitosan and Chitosan-Based Glycodynamer Coatings*”, The International Symposium PRIOCHEM XV, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (30th October – 1st November, 2019), Abstract publicat în *Proceedings* MDPI.
6. **Ioana-Alexandra Bala**, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florentina Georgescu, Emilian Georgescu, Florin Oancea, “*Fluorescent strigolactone mimics with high bioactivity*”, Workshop Exploratoriu NeXT- Chem, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (Ediția II, România - București, 18-19 iunie 2020), Locul I.
7. Luminița Dimitriu, **Ioana-Alexandra Bala**, Sanda-Maria Doncea, Daniel Preda, Bogdan Trică, Ovidiu-Ștefan Dima, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florin Oancea, “*Synthesis and characterization of hydroxycinnamic acid grafted chitosan*”, Workshop Exploratoriu NeXT- Chem, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (Ediția II, România - București, 18-19 iunie 2020).
8. **Bala I.A.**, Trică B., Georgescu F., Georgescu E., Constantinescu-Aruxandei D., Oancea F., The effect of a strigolactone mimic on growth and colony morphology in phytopathogenic fungi, *AgroLife Scientific Journal* - Volume 10, Number 1, 2021, ISSN 2286-0126; FI-0,5

9. **Bala I.A.**, Airinel A., Georgescu E., Oancea F., Georgescu F., Nicolescu A., Tigoianu R., Deleanu C., Photophysical and biological properties of a strigolactone mimic derived from 1,8-naphthalic anhydride, Rev. Roum. Chim. 2022; 67(1-2):51-62. FI-0,5
10. **Bala I.A.**, Tritean N., Enache A.A., Trică B., Constantinescu-Aruxandei D., Oancea F., Effects of Blue-Light Laser Irradiation on the Enzymatic Activities and Sporulation of *Trichoderma atroviride* Grown on Rice Husks, Appl. Sci., 2023; 13:9191. FI-2,7
11. **Bala I.A.**, Șesan E.T., Oancea A., Crăciunescu O., Ghiurea M., Răuț I., Trică B., Nicolae C.A., Constantinescu-Aruxandei D., Oancea F., Influence of Foliar Treatment with Suspensions Rich in *Trichoderma* Chlamydospores on *Momordica charantia* Physiology, Yield, and Quality, Horticulturae, 2024; 10:371. FI-3.1
12. **Bala I.A.**, Nicolescu A., Georgescu F., Dumitrașcu F., Airinei A., Tigoianu R., Georgescu E., Constantinescu-Aruxandei D., Oancea F., Deleanu C., Synthesis and Biological Properties of Fluorescent Strigolactone Mimics Derived from 1,8-Naphthalimide, Molecules, 2024; 29:2283. FI-4.92
13. **Bala I.A.**, Trică B., Georgescu F., Georgescu E., Constantinescu-Aruxandei D., Oancea F., The effect of a strigolactone mimic on phytopathogenic fungi development. NeXT- Chem, 3rd edition, 2021 - Comunicare orală
14. **Bala I.A.**, Tritean N., Roman C., Stan G.M., Nicolae G.A., Constantinescu-Aruxandei D., Oancea F., Stimulation of trichoderma sporulation by physico-chemical factors. NeXT- Chem, 4th edition, 19-20 May 2022 - Comunicare orală
15. **Bala I.A.**, Popa D.G., Bînzari V., Constantinescu-Aruxandei D., Oancea F., Blue-light laser influence on the enzyme production of *Trichoderma* and their biostimulatory effect on plant seeds. NeXT- Chem, 5th edition, 22-23 May 2023 - Comunicare orală
16. **Bala I.A.**, Georgescu F., Georgescu E., Constantinescu-Aruxandei D., Oancea F., The effect of fluorescent strigolactone mimics on development of phytopathogenic fungi. The International Symposium PRIOCHEM XVI, Comunicare orală
17. **Bala I.A.**, Trică B., Georgescu F., Georgescu E., Constantinescu-Aruxandei D., Oancea F., The influence of strigolactone analog and mimetic on *Trametes versicolor*. The International Symposium PRIOCHEM XVII, Comunicare orală
18. **Bala I.A.**, Tritean N., Preda D., Constantinescu-Aruxandei D., Oancea F., The effects of light on the enzyme production of *Trichoderma atroviride*. The International Symposium PRIOCHEM XVII, Poster

Brevet

1. **Bala I.A.**, Oancea F., Constantinescu Aruxandei D., Bînzari V., Tritean N., Shaposhnikov S., Georgescu F., Vlădulescu L. C., *Trichoderma pseudokoningii* strain that respond to strigolactone. 14 /2020 RO-NO A 2024-0140/28.03.2024, PCT/RO/2024 -000009

Cerei de brevet

1. Oancea Florin, Constantinescu Aruxandei – Diana, **Bala Ioana**, Bărbieru Otilia –Gabriela, Dimitriu Luminița, Tritean Naomi, Procedeu de zaharificare și fermentație secvențial simultană pentru producerea de 2,3 butandiol din material lignocelulozic, Cod: CC 43/2018 ERANET, 05.12.2019.
2. Oancea Florin, Constantinescu Aruxandei – Diana, **Bala Ioana**, Călin Marian, Răut Iuliana, Dimitriu Luminița, Metodă pentru selecția tulpinilor microbiene producătoare de stereozomeri ai 2,3 butandiolului, Cod: CC 43/2018 ERANET, 05.12.2019.
3. Oancea Florin, Constantinescu Aruxandei – Diana, **Bala Ioana**, Bărbieru Otilia –Gabriela, Dimitriu Luminița, Tritean Naomi, Film bioactiv pentru creșterea duratei de păstrare a fructelor, Cod: Cc 10PCCDI/2018, 05.12.2019.
4. Oancea Florin, Constantinescu Aruxandei – Diana, **Bala Ioana**, Bărbieru Otilia –Gabriela, Dimitriu Luminița, Tritean Naomi, Biostimulant cu acțiune de amorsare echilibrată a răspunsului de apărare din plante, Cod: Cc 10PCCDI/2018, 05.12.2019.