



# Alexandra-Gabriela Ciocan

Data nașterii: 07/11/1995 | Cetățenie: română | Gen: Feminin | Număr de telefon:

(+40) 0762087129 (Număr de telefon mobil) | E-mail: [alexandragabrielaciocan@yahoo.com](mailto:alexandragabrielaciocan@yahoo.com)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/11/2020 – ÎN CURS București, România

**ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ** INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI

- Documentare științifică și design experimente
- Elaborarea unor procedee biotehnologice de producere de masă celulară înalt proliferativă și înalt producătoare de compuși bioactivi
- Caracterizarea complexă, fizico-chimică și biologică a culturilor de calus, în vederea asigurării unor biotehnologii cu productivitate și stabilitate ridicate
- Achiziția și prelucrarea datelor
- Diseminarea rezultatelor cercetării, prin participarea la conferințe naționale și internaționale
- Redactarea articolelor științifice

Întreprindere sau sector de activitate Activități specializate, științifice și tehnice |

Departament Departamentul de Biologia Dezvoltării

01/07/2018 – 31/10/2020 București, România

**ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ** INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI

Activitate de cercetare desfășurată în cadrul PROIECTULUI 5 PCCDI/2018: Elaborarea de biotehnologii vegetale in vitro cu impact economic prin utilizarea de iradierii Gamma – nr. intern 122/2018

- Elaborarea unor procedee biotehnologice de producere de masă celulară înalt proliferativă și înalt producătoare de compuși bioactivi
- Elaborarea unor procedee de stimulare a ratei de proliferare celulară și de biosinteză a metaboliților vegetali de interes economic prin aplicarea iradierii Gamma ca elicitor
- Caracterizarea complexă, fizico-chimică și biologică (prin colaborare cu partenerii din consorțiu) a culturilor de calus optimizate prin iradiere Gamma, în vederea asigurării unor biotehnologii cu productivitate și stabilitate ridicate
- Achiziția datelor și prelucrarea acestora în cadrul experimentelor
- Diseminarea rezultatelor cercetării, prin participarea la conferințe naționale și internaționale
- Realizarea documentațiilor necesare pentru diferitele activități prevăzute în proiect

Întreprindere sau sector de activitate Activități specializate, științifice și tehnice |

Departament Departamentul de Biologia Dezvoltării

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>GERMANĂ</b>	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

---

Navigare Internet | Microsoft Office | Reference Management software [Zotero, EndNote, Mendeley] | Prelucrarea de date în Microsoft Excel și OriginLab

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

---

01/10/2019 – ÎN CURS București, România

**STUDENT DOCTORAND** Școala Doctorală de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București

---

Biotehnologie vegetală (evaluarea biotehnologică a culturilor de calus de scumpie), Biochimie vegetală (analiza calitativă și cantitativă a extractelor vegetale de scumpie, prin analize spectrofotometrice și de cromatografie de lichide), Genetică (izolare acizi nucleici, design primeri, electroforeză în gel de agaroză, polymerase chain reaction (PCR), reverse transcription quantitative polymerase chain reaction (RT-qPCR))

**Domeniu de studiu** Biologie |

**Lucrare de diplomă** "Investigații biochimice și genetice privind metabolismul secundar la specia *Cotinus coggygia* Scop. (scumpie euroasiatică)"

10/2017 – 06/2019 București, România

**DIPLOMĂ DE MASTER (SERIA MA, NR. 0123251)** Facultatea de Biologie, Universitatea din București

---

Analiză genetică avansată, Probleme actuale de genetică umană, Probleme avansate de genetică și biotehnologia plantelor, Probleme avansate de bioinformatică  
Competențe dobândite în domeniul geneticii și biotehnologiei vegetale

**Domeniu de studiu** Genetică Aplicată și Biotehnologie |

**Lucrare de diplomă** "Obținerea și caracterizarea biotehnologică a culturii de calus de *Fragaria x ananassa* Duch."

07/2015 – 09/2015 București, România

**CERTIFICAT DE PARTICIPARE (PROIECTUL POSDRU/161/2,1/G/133766)**

---

Stagiu de practică de 84 de ore în laboratoarele clinice de diagnostic GeneticLab, unde am învățat ce presupune lucrul într-un laborator, am învățat și aplicat o serie de tehnici cantitative și calitative de analiză a probelor (izolare ADN și ARN, PCR, electroforeză, spectrofotometrie, interpretare date utilizând software) și am învățat importanța muncii în echipă.

**Domeniu de studiu** Biologie

10/2014 – 06/2017 București, România

**DIPLOMĂ DE LICENȚĂ (SERIA LA, NR. 0264802)** Facultatea de Biologie, Universitatea din București

---

Biologie celulară, Biochimie, Genetică, Fiziologie vegetală, Microbiologie  
Competențe dobândite în domeniul biologiei

**Domeniu de studiu** Biologie |

**Lucrare de diplomă** "Aplicarea tehnicii Real Time PCR pentru identificarea variațiilor de lungime ale telomerelor în populația umană"

09/2010 – 06/2014 Sfântu Gheorghe, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT (SERIA A., NR. 0068328)** Colegiul Național "Mihai Viteazul"

---

Profilul Real, Specializarea Matematică-Informatică

Principalele materii studiate: Limba și Literatura Română, Matematică, Informatică, Engleză, Biologie

## ● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

---

**Empatie, seriozitate, responsabilitate, lucru în echipă**

---

## ● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

---

Bună gestionare a timpului, muncă sub presiune, abilități de soluționare a problemelor, creativitate

---

## ● **HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES**

---

Artă, meșteșug, literatură, cinematografie

---

## ● **PERMIS DE CONDUCERE**

---

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

## ● **PROIECTE**

---

01/07/2018 – 31/10/2020

**5 PCCDI/2018: Elaborarea de biotehnologii vegetale in vitro cu impact economic prin utilizarea de iradierii Gamma – nr. intern 122/2018**

---

## ● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

---

10/2021 – 10/2021 Cairo, Egipt

**The 7th Euro-Mediterranean Conference & Expo. Life Sciences, Pharmacy and BioMedicines” (BioNat-7)**

---

Is low-dose Gamma irradiation an effective elicitor in stimulating biomass and secondary metabolites production in callus cultures? A case study using *Cotinus coggygia*.

31/05/2019 – 31/05/2019 București

**Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie**

---

Cultura de calus la *Fragaria x ananassa* Duch.

04/2019 – 04/2019 Cairo, Egipt

**The 6th Euro-Mediterranean Conference of Life Sciences, Pharma and Biomedicine (BioNats-VI)**

---

Plant callus culture – valuable source of stem cells and bioactive compounds

03/11/2018 – 04/11/2018 București

**Sesiunea de Comunicări Științifice „D. Brandza”, ediția a XXIV-a**

---

Caracterizarea potențialului biotehnologic al culturii de calus la căpșun

## ● **PUBLICAȚII**

---

2023  
[\*\*The Impact of Acute Low-Dose Gamma Irradiation on Biomass Accumulation and Secondary Metabolites Production in \*Cotinus coggygia\* Scop. and \*Fragaria x ananassa\* Duch. Red Callus Cultures\*\*](#)

---

2023  
[\*\*Phenological and Environmental Factors' Impact on Secondary Metabolites in Medicinal Plant \*Cotinus coggygia\* Scop\*\*](#)

---

2023  
[\*\*Is acute low-dose gamma irradiation an effective elicitor for secondary metabolism in \*Leontopodium alpinum\* \(Cass.\) callus culture?\*\*](#)

---

2022

**BIOMASS AND VALUABLE METABOLITES DYNAMIC ACCUMULATION IN STRAWBERRY CALLUS CULTURES**

---