



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

BOTEZAN SARA

Adresa

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Telefon

Mobil: 0744 703 345

E-mail

sara.botezan@student.usamvcluj.ro

Nationalitate

Română

Data nașterii

18.09.1998

Sex

F

Despre mine

Pasionată de cercetarea în științe biomedicale, ambițioasă și muncitoare, responsabilă, prietenoasă, cu abilități sociale deosebite, motivată pentru autodezvoltare și idei de proiecte uimitoare. Capabilă să atingă performanțe înalte în echipă dar și la sarcini individuale. Voi accepta orice provocare cu un zâmbet.

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

2022-prezent

Funcția sau postul ocupat

Student doctorand

Principalele activități și
responsabilități

Numele și adresa angajatorului

**Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești, Domeniul Biotenologii,
U.S.A.M.V. Cluj-Napoca**

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Cercetare
Tema de doctorat: Biotehniologii aplicate efectului biologic activ al proteinelor majore
din lătișorul de matcă

Educație și formare

Perioada

2022-prezent

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești, Domeniul Biotenologii, U.S.A.M.V. Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 8 - Învățământ postuniversitar
Perioada	2020-2022
Calificarea / diploma obținută	Master în Biotehnologie moleculară / Adeverință Nr. 7990/ 28.06.2023 Titlul lucrării de dizertație: “ <i>In vitro</i> targeting of miRNA-21 and miRNA-181a as prospective therapy of non-small cell lung cancer” Coordonatori științifici: Prof. dr. Banciu Horia-Leonard și Prof. dr. Beridan-Neagoe Ioana
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie, Specializarea Biotehnologie Moleculară Am absolvit ca șefă de promoție în anul 2022
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 7 - Învățământ postuniversitar
Perioada	2020-2022
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire a programul de studii psihopedagogice al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivel II (aprofundare) / Adeverință Nr. 660/28.06.2022 Coordonator științific: Conf. dr. Pop-Păcurar Irina
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 7 – Învățământ postuniversitar
Perioada	2017-2020
Calificarea / Diploma obținută	Licențiat în biologie / Specializare Biochimie / Diplomă de licență Seria: LA Nr. 0487150/03.08.2021 Titlul lucrării de licență: “Efectele licopenului asupra depresiei induse prin imobilizare repetată la șobolan” Coordonator științific: Conf. dr. Roșioru Corina-Luminița
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie, Specializarea Biochimie Am absolvit ca șefă de promoție în anul 2020
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 – Învățământ universitar

Perioada	2017-2020
Calificarea / Diploma obținută	Diplomă de absolvire a Programului de studii psihopedagogice al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivel I (inițial), monospecializare Biochimie: Seria Af Nr. 0009301/11.10.2021 Coordonator științific: Conferențiar Doctor Pop-Păcurar Irina
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 – Învățământ universitar
Perioada	2013-2017
Calificarea / Diploma obținută	Diplomă de bacalaureat seria A Nr.0047252/ 17.07.2017 Diplomă de excelență pentru cele mai bune performanțe la olimpiadele școlare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național “Emil Racoviță”, Cluj-Napoca, Specializarea Științe ale naturii, Atestat de limba engleză Cambridge in Advanced English -nivel C2, Nr. 0053694854/18.07.2016
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 3 – Învățământ liceal

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română				
Limbi străine					
	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C ₂ Utilizator experimentat	C ₂ Utilizator experimentat	C ₂ Utilizator experimentat	C ₂ Utilizator experimentat	C ₂ Utilizator experimentat
	Certificat de competente lingvistice CAE „Cambridge Advanced English”				
Limba germană	B ₂ Utilizator independent	B ₂ Utilizator independent	B ₂ Utilizator independent	B ₂ Utilizator independent	B ₂ Utilizator independent
	Autoevaluare				

Competențe și abilități sociale

Abilitate crescută de comunicare și interacțiune într-un mediu multicultural, dobândită prin participarea în proiecte de schimb de experiență la nivel European:

- SOS Water (Save Our Water Sources) - proiect multilateral Comenius
- "Prejudices versus Reality" - proiect Erasmus

Participare ca voluntar la:

- Al XII-lea Congres European de Ornitologie (E.O.U.)
- Al XXVI-lea Congres Internațional de Sericicultură- Seritech
- Al VI-lea Simpozion Internațional privind Produsele Apicole și Reuniunea Anuală a Comisiei Internaționale a Mierii (ca parte a comitetului de organizare)
- Vizită a Rețelei EU CAP (Albine și alți polenizatori) 7-8 mai 2025 - Cluj, România (ca parte a comitetului de organizare)
- Green Campus 2025 USAMV Cluj (reprezentant al disciplinei Apicultură și Sericicultură)

Participare ca speaker la conferințe și alte evenimente:

- A XXII-a Conferință Internațională „Științe ale Vieții pentru Dezvoltare Durabilă” 28-30 septembrie 2023
- A XXIII-a Conferință Internațională „Științe ale Vieții pentru Dezvoltare Durabilă” 26-28 septembrie 2024
- A XXIV-a Conferință Internațională „Științe ale Vieții pentru Dezvoltare Durabilă” 25-27 septembrie 2025
- Evenimentul absolvenților Universității Babeș-Bolyai („Biblioteca Vie”)
- Participare ca lector la cursul online „Student pentru o zi” al FZB USAMV Cluj-Napoca

Membri în proiecte:

- Proiect COST: CA23152 - Construirea unui consens privind luarea deciziilor de reglementare privind biofilmele (RegulatoryToolBox)
- Alte proiecte (muncă voluntară): ADER 24.1.3.; ADER 11.1.2.

Participare la ateliere, cursuri, conferințe (ca audient) sau școli de vară:

- Școala de Vară de Studii Avansate Lacul Como 2023 – „Alternative Methods in Science: towards Fluidic Systems”
- Școala de Vară de Studii Avansate Lacul Como 2024 – „Non Animal Models: Complexity for Interactions, Connecting Science”
- BIOTA – Biodiversitate, tradiții și prezent (ed. IX, 17-18 mai 2024)
- Primul Simpozion Internațional de API-FITO-AROMATERAPIE (organizat de SRAFA) 16-18 noiembrie 2023
- Conferința Internațională Română pentru Cercetare și Educație (ediția 5)
- Conferința Internațională Română pentru Cercetare și Educație (ediția 8)
- Atelier Enformation (Oportunități de publicare cu Enformation, 22 martie 2023)
- Webinar Enformation (Webex Clarivate: The Web of Science Core Collection)
- Conferința TedX „I love Failure” Cluj-Napoca
- Prezentare Promega (Cell-Based Assays & Bioluminescent Technologies)
- Atelier și Seminar „Inovație și Precizie în Laboratorul Viitorului” (Științe Omice și analiza PFAS, Spectrometrie de Masă), Organizate de ProAnalysis în colaborare cu USAMV Cluj-Napoca și FSTA

Fire sociabilă, organizată, spirit de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice	Competențe și aptitudini organizatorice dobândite prin organizarea unor concursuri sau în urma activității voluntare în cadrul organizației non profit OSpN - Organizația Studenților pentru Natură
Competențe și aptitudini tehnice	<p>PCR, electroforeză, Microscopie optică, Microscopie de fluorescență, Microbiologie, metoda Somogy-Nelson, Metoda Bradford, Metoda Briggs, Cromatografie în strat subțire pe celuloză microcristalină, Metoda Gornall, Metoda Lowry, spectrofluorimetrie, determinări ale activității enzimaticice (catalaza, transaminazele, lactat dehidrogenaza), culturi de celule animale, secvențiere de nouă generație folosind platforma Ion Torrent PGM, PCR de revers transcriere (sinteza de ADN complementar cu ajutorul revers transcriptazei), PCR cantitativ în timp real (engl. Real-time quantitative PCR), analiza datelor obținute cu ajutorul programului bioinformatic GeneSpring, tratamente pe celule (transfecție), extracția ARN total și controlul calității (Nanodrop), Diagnoză apicolă, Analize fizico-chimice ale produselor apicole (Conținutul de apă, cenușă; Conductivitatea electrică; pH și aciditate; Spectrul glucidic; Indice diastazic; Proteine totale; Lipide totale), Analiza compușilor biologic activi din miere și lăptișorul de matcă, FTIR (engl. Fourier-transform infrared spectroscopy).</p> <p>Competențe dobândite în cadrul laboratoarelor de la Facultatea de Biologie și Geologie, UBB Cluj-Napoca, în cadrul programului de voluntariat de la Centrul de Cercetări pentru Genomică Funcțională, Biomedicină și Medicină Translațională, UMF Cluj-Napoca și în cadrul Laboratorului Regional de Control și Diagnoză Apicolă – DIA și al Laboratorului de Controlul Calității Produselor Apicole – APHIS, care aparțin de Platforma Biotehnologiei apicole, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologiei, USAMV Cluj-Napoca.</p>
Competențe digitale	Cunoștințe avansate de utilizare a suitei Microsoft Office, utilizator programe bioinformaticice (GraphPad Prism, GeneSpring14.9.1. - Agilent technologies, Ion Reporter 5.6 - ThermoFisher Scientific, Fityk), baze de date (NCBI, WOS, UniProt, TCGA), utilizator Internet, utilizator elementar Photoshop, Mendeley, utilizator avansat BioRender, Canva, etc.
Competențe și aptitudini artistice	Iubitoare de artă (grafică, pictură), muzică (pian, canto, chitară clasică), dans.
Alte competențe și aptitudini	Iubitoare de sporturi (echitație, escaladă, înot, ciclism montan, schi, snowboard, patinaj, alpinism).
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Referințe: Conf. dr. Roșioru Corina-Luminița (U.B.B. Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie), Prof. dr. Banciu Horia-Leonard (U.B.B. Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie), Prof. dr. Berindan-Neagoe Ioana (U.M.F. Cluj-Napoca, Centrul de Cercetări pentru Genomică Funcțională, Biomedicină și Medicină Translațională), Prof. dr. Dezmirean Daniel Severus (U.S.A.M.V. Cluj-Napoca, Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești, secția Biotenologiei)

Publicații

Botezan S, Baci G-M, Bagameri L, Pașca C, Dezmirean DS. Current Status of the Bioactive Properties of Royal Jelly: A Comprehensive Review with a Focus on Its Anticancer, Anti-Inflammatory, and Antioxidant Effects. *Molecules*. 2023; 28(3):1510. <https://doi.org/10.3390/molecules28031510>

Bagameri, L.; Botezan, S.; Bobiș, O.; Bonta, V.; Dezmirean, D.S. Molecular Insights into Royal Jelly Anti-Inflammatory Properties and Related Diseases. *Life* 2023, 13, 1573. <https://doi.org/10.3390/life13071573>

Cucu, A.-A.; Bobiș, O.; Bonta, V.; Moise, A.R.; Pașca, C.; Cornea-Cipcigan, M.; Mărgăoan, R.; Dezi, Ș.; Botezan, S.; Baci, E.-D.; et al. Unraveling the Physicochemical, Nutritional and Antioxidant Properties of the Honey Produced from the Fallopia japonica Plant. *Foods* 2024, 13, 1959. <https://doi.org/10.3390/foods13131959>

Albanese, G.; Giurgiu, A.I.; Bobiș, O.; Urcan, A.C.; Botezan, S.; Bonta, V.; Ternar, T.N.; Pașca, C.; Iorizzo, M.; De Cristofaro, A.; et al. Functional and Antimicrobial Properties of Propolis from Different Areas of Romania. *Appl. Sci.* 2025, 15, 898. <https://doi.org/10.3390/app15020898>

Premii

Premiul Academiei Române „Traian Săvulescu”, Secțiunea IX- Științe Agricole și Silvicultură – Articol: A Comprehensive Review with a Focus on Its Anticancer, Anti-Inflammatory, and Antioxidant Effects. *Molecules*. 2023; 28(3):1510. <https://doi.org/10.3390/molecules28031510>