

INFORMAȚII PERSONALE GHICA Adelina

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.11.2017- prezent Farmacist Cercetare – Dezvoltare, Laborator Formulare Produse de Uz Topic și Testări Cosmetice

BIOTEHNOS SA, Str Gorunului nr 3-5, Otopeni, Ilfov, România, 075100

- Formularea de produse cosmetice și farmaceutice noi, elaborarea și optimizarea tehnologiilor de obținere a acestora: formularea unei microemulsii cu efect antimicotic, pe bază de glicocalcoizi; formularea unei creme de față și a uneia de mâini, hidratante și antioxidante; participarea la formularea unui gel film-formator pentru răni.
- Evaluarea parametrilor fiziologici ai pielii prin folosirea tehnicilor neinvazive: nivelul de hidratare (Corneometru), nivelul de sebum (Sebumetru), melanină/ eritem (Mexametru), relief cutanat (VisioScan), caracterizarea cutanată prin ultrasonografie (Dermascan), elasticitatea pielii (Cutometru), evaluarea microcirculației cutanate (Laser Doppler), pierderea apei transepidermale (Tewametru).
- Participarea la un Studiu de ultrasonografie: caracteristici epiderm/derm corelate cu vârsta, utilizând Dermascan.
- Participarea la Testarea eficacității unui gel antiacneic cu principiile active (extracte vegetale) încărcate pe material mezoporos tip MCM-41, care a implicat studii de sebumetrie (Sebumetru), melanină/ eritem (Mexametru), hidratare (Corneometru), microrelief (Visioscan), grosime epiderm-derm și ecogenitate (Dermascan).
- Participarea la test tip Patch test aplicată produselor cosmetice, în cadrul căruia s-a realizat evaluarea răspunsurilor pozitive cu ajutorul metodelor neinvazive, și anume: Tewametrie, Mexametrie, VisioScan, evaluarea microcirculației cutanate (Laser Doppler); participarea la test tip HRIPT Test – determinarea potențialului sensibilizant.
- Implementarea unor metodologii de testare pe subiecți umani a produselor cosmetice (teste de eficiență și compatibilitate cutanată) în practica Laboratorului de Testări Cosmetice.
- Participarea la punerea în aplicare a unor modele experimentale *in vitro* care vizează evidențierea acțiunii antioxidante, antiinflamatorii, antiproliferative a compușilor bioactivi originali, pe culturi de celule.
- Participarea la sinteza, prelucrarea și caracterizarea unui material mezoporos pe baza de silice, tip MCM-41, care a stat la baza dezvoltării unui prototip pentru produse medicamentoase cu eliberare prelungită.
- Participarea la sinteza și caracterizarea unor materiale mezoporoase având la bază agenți template biocompatibili, cu rol de vector de transport pentru principii active.
- Participarea la efectuarea de analize DLS (Dynamic Light Scattering) în vederea determinării dimensiunii hidrodinamice ale particulelor de ordinul nano și micro, și a potențialului Zeta.
- Participarea la efectuarea de analize de spectrometrie infraroșu (FT-IR) în vederea caracterizării materialelor de interes.
- Participarea la și efectuarea testelor privind determinarea densității la tasare (Tapped Density) și a proprietăților de curgere (Flowability) ale pulberilor, utilizând echipamentele Tapped Density Tester JV 100i Copley și Flowability Tester BPE2 Copley.
- Efectuarea analizei texturale cu N₂, utilizând analizorul de fizisorție, pentru materialele mezoporoase, prin aplicarea metodelor standard pentru determinarea suprafeței specifice (m²/g), a volumului porilor (cm³/g) și a diametrului mediu al porilor (nm).

01.04.2014-31.10.2017 Farmacist SC SENSIBLU SA, București, România

- Consiliere pacienți și eliberarea medicamentelor și a produselor non-pharma pentru a răspunde nevoilor acestora.
- Supravegherea și coordonarea activității asistenților și cosmeticienilor de pe tură pentru a răspunde optim nevoilor pacienților și pentru a menține standardele profesionale.
- Centralizarea rețetelor pentru a fi trimise la Casa de Asigurări de Sănătate.
- Asigurarea suportului profesional pentru personalul din farmacie în scopul creșterii gradului de informare profesională și a calității actului farmaceutic.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 28.06.2024 **Farmacovigilența generală și aplicabilitatea în studii clinice, Avantyo Institute of Clinical Research**
- DSUR – aspecte legislative, întocmire și depunere la autorități;
 - IMPD – aspecte legislative, obligațiile departamentului de Farmacovigilență pentru întocmirea documentului;
 - Gestionarea „medical inquiries” – înregistrare, obligațiile departamentelor implicate în gestionarea acestora;
 - Clarificări privind întocmirea „Reference Safety Information” din Broșura Investigatorului.
 - Obligațiile departamentului de Farmacovigilență cu privire la evenimentele adverse primite din studii clinice.
- 25- **10th Romanian Pharmacovigilance Workshop, de Călin Lungu, MD, DDCS S.A.**
- 27.10.2023
- Pregătirea unui PSMF (Pharmacovigilance System Master File);
 - Pregătirea unui PSUR (Periodic Safety Update Report);
 - Calitatea datelor pentru ICSRs (Individual Case Safety Report);
 - XEVMPD refresher, modificări, probleme și soluții;
 - Pregătirea unui RMP (Risk Management Plan);
 - Pregătirea unui DHPC (Dear Healthcare Professional Communication);
 - Inspecțiile pe Farmacovigilență (metrici și constatări comune).
- 23.02- **Curs de Spectrometrie FT-IR și RAMAN: Elemente Teoretice și Aplicații**
- 16.04.2022
- Baze teoretice pentru spectrometria în infraroșu (FT-IR, RAMAN, NIR);
 - Analize calitative și cantitative;
 - Programul TQ analyst.
- 27- **Curs de farmacovigilență - Persoană responsabilă cu Farmacovigilența (FV)**
- 28.01.2021
- Însușirea de cunoștințe cu privire la noțiuni introductive în domeniul FV;
 - Legislația europeană și națională în domeniul FV;
 - Cerințele sistemului de FV;
 - Atribuțiile persoanei locale responsabile cu FV;
 - Colectarea și managementul informațiilor de siguranță în etapa de post-autorizare;
 - Asigurarea calității în FV;
 - Măsuri adiționale de minimizare a riscurilor;
 - Raportarea incidentelor datorate dispozitivelor medicale.
- 23-24.02.2019 **EUROSON SCHOOL Certificate – SONO-DERM dermatologic Ultrasound Course**
- Însușirea de cunoștințe cu privire la tehnicile de imagistică ce utilizează ultrasunete.
- 02- **Curs Formator București – acreditat ANC**
- 08.02.2019
- Competențe profesionale dobândite:
- Însușirea de tehnici pedagogice;
 - Respectarea legislației specifice, asigurarea calității activității, aplicarea normelor de protecție a mediului;
 - Pregătirea programului/ stagiului de formare, pregătirea formării practice, realizarea activităților de formare;
 - Evaluarea participanților la formare, evaluarea programului/ stagiului de formare;
 - Certificatul de FORMATOR este eliberat de CNFPA/ANC, prin Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârștnice și Ministerul Educației Naționale, certificatul obținut fiind recunoscut atât la nivel național, cât și în Uniunea Europeană.
- 10.2018- **Student-Doctorand**
- 09.2024
- Universitatea de Medicină și Farmacie „CAROL DAVILA”, Facultatea de Farmacie, București, specializarea Farmacognozie, Fitochimie și Fitoterapie
- Epidemiologie clinică;
 - Etică și Integritate Academică;
 - Bioetica cercetării științifice pe subiectul uman;
 - Legislația cercetării științifice.
- TITLUL TEZEI DE DOCTORAT: APLICABILITATEA EXTRACTELOR NATURALE ÎN PREVENIREA ȘI TRATAREA XEROZEI**

- 04.2018 **Curs „Advanced Cosmetic Formulation: Micro and Nano-emulsions, Highly Concentrated& LC Emulsions, Low Energy Preparation Methods”**, susținut de Jeremie Nestor;
 – Însușirea de cunoștințe cu privire la dezvoltarea și optimizarea de microemulsii stabile de uz cosmetic.
- 10.2009-10.2014 **Farmacist**
 Universitatea de Medicină și Farmacie „CAROL DAVILA”, Facultatea de Farmacie, București
 – Farmacologie, Farmacie clinică, Tehnologie farmaceutică, Industria medicamentului, Controlul medicamentului, Biofarmacie, Patologie, Urgențe medicale, Fiziologie, Igiena alimentației, Nutriție și dietoterapie, Laborator clinic, Toxicologie, Microbiologie, Farmacognozie, Biochimie clinică, Chimie anorganică, Chimie organică, Chimie analitică Chimie-fizica, Chimie Farmaceutică, Botanică, Dermatocosmetică, Comunicarea cu pacientul, Marketing și management farmaceutic, Medicamente de uz veterinar, Fitoterapie, fitochimie și analiza farmacognostică
 – Aplicarea cunoștințelor de farmacologie, farmacoconomie, farmacoepidemiologie și tehnică farmaceutică
 – Participarea la conferințe științifice
Sef de promoție 2014
- 09.2005-09.2009 **Diploma de Bacalaureat**
 Colegiul Național „MIHAIL SADOVEANU”Pașcani, Iași, România
 – Profil Științe ale Naturii: chimie, biologie, fizică, matematică
 Medie Bacalaureat: 9.70

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

- Competențe de comunicare** Spirit de echipă, o bună capacitate de comunicare și adaptare la medii multiculturale, sociabilă, loială, organizată, responsabilă, atentă la cei din jur și receptivă la tot ce este nou, capacitate de asimilare de noi informații, seriozitate.
- Competențe organizaționale /manageriale** Capacitate organizatorică foarte bună, atenție la detalii, abilități de inter-relaționare, capacitate de elaborare a proiectelor, viteză de reacție și promptitudine, experiența lucrului în echipă, bună abilitate de coordonare a unor activități.
- Competențe dobândite la locul de muncă** Abilitatea în organizarea activităților specifice de laborator, în scopul îndeplinirii obiectivelor propuse. Implementarea procedurilor standard specifice și instrucțiunilor de lucru pentru echipamentele/ aparatura din laborator.

Competențe
digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

 Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliere
Referințe
Citări
Cursuri
Certificări

MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE ȘI EXECUȚIE A PROIECTELOR:

- PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0160 – Prototip de produse medicamentoase cu eliberare controlată pe bază de compozite chitosan-zeolit – PROZECHIMED;
- PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0655 – Algoritm de valorificare a reziduurilor entomologice și de pielărie în sisteme multivalente pentru regenerare de țesut cutanat – BIOTEHKER;
- POC nr 256/2020 – Algoritm inovativ eficient pentru dezvoltarea unor substanțe farmaceutice noi și investigarea de noi valențe terapeutice ale medicamentelor prin implementarea la nivelul strategiei UE – ALGORITM;
- POC nr 257/2020 – Compozit multifuncțional pe bază de matrice silica-organică transpozabilă pentru inovații de produse și formulări particularizate în industria alimentară și farmaceutică – COMPOZIT;
- PED 265/2020 – Strategie farmacologică inovatoare bazată pe triterpene pentru tratamentul complicațiilor micro- și macrovasculare asociate diabetului zaharat – studiu preclinic – THERDIAB.

LISTĂ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

- **Articole publicate în reviste cotate ISI**
- Florea A.M., Drumea V., Nita R.A., **Bicu A.**, Olariu L., Dutu L.E., Gird C.E. Transfer rate of pesticide residues from medicinal plants in different types of extractive solutions, *Toxicological & Environmental Chemistry*, 2020, 102(1-4): 37-61, revista indexata ISI, cu **factor de impact 1.437 (JCR 2020)**, ISSN: 1029-0486 (for the Online edition) and ISSN: 0277-2248 (for the Printed edition), **Category Quartile: Q4**, link: <https://doi.org/10.1080/02772248.2020.1773466>
- Badica P., Batalu N. D., Burdusel M., Grigoroscuta M. A., Aldica G., Enculescu M., Gradisteanu Pircalabioru G., Popa M., Marutescu L. G., Dumitriu B. G., Olariu L., **Bicu A.**, Purcareanu B., Operti L., Bonino V., Agostino A., Truccato M., Chifiriuc M. C. Antibacterial composite coatings of MgB2 powders embedded in PVP matrix, *Scientific Reports*, 2021, 11:9591, revista indexata ISI, cu **factor de impact 4.996 (JCR 2021)**, ISSN 2045-2322 (for the Online edition), **Category Quartile: Q1**, link: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88885-2>,
- Serbu S., Dumitriu B.G., Papacocea R.I., **Bicu A.**, Olariu L. Discerning between cellular protection vs. toxicological impact of topical ingredients, during environmental exposure to UV-A, by multifactorial processes, *Toxicology Letters*, 2021, 350:S88-S89, revista indexata ISI, cu **factor de impact 4.271 (JCR 2021)**, ISSN: 1879-3169 (for the Online edition) and ISSN: 0378-4274 (for the Printed edition), **Category Quartile: Q1**, link: [http://dx.doi.org/10.1016/S0378-4274\(21\)00454-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0378-4274(21)00454-9)
- **Ghica A.**, Drumea V., Moroșan A., Mihaiescu D.E., Costea L., Luță E.A., Mihai D.P., Balaci D.T., Fița A.C., Olaru O.T., et al., Phytochemical Screening and Antioxidant Potential of Selected Extracts from *Betula alba* var. *pendula* Roth., *Glycyrrhiza glabra* L., and *Avena sativa* L., *Plants*, 2023, 12, 2510, revista indexata ISI, cu **factor de impact 4.5 (JCR 2022)**, ISSN: 2223-7747 (for the Online edition), **Category Quartile: Q1**, link: <https://doi.org/10.3390/plants12132510>

- Purcoreanu B., Ene M.D., Morosan A., Mihaiescu D.E., Florea M.A., **Ghica A.**, Nita R.A., Drumea V., Grigorescu M.A., Kuncser A., et al., Mesoporous Composite Bioactive Compound Delivery System for Wound-Healing Processes, *Pharmaceutics*, 2023, 15, 2258, revista cotata ISI, cu **factor de impact 4.9 (JCR 2023)**, EISSN 1999-4923 (for the Online edition), **Category Quartile: Q1**, link: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15092258>
- **Ghica A.**, Tanase M.L., Niculite C.M., Tocila A., Popescu L., Luta E.A., Olaru O.T., Popovici V., Balaci T.D., Dutu L.E., Boscencu R., Gird C.E. *In Vitro* Toxicity Evaluation of Some Plant Extracts and Their Potential Application in *Xerosis cutis*. *Cosmetics*, 2024, 11(4): 124, revista indexata de ISI, cu **factor de impact 3.4 (JCR 2024)**, ISSN: 2079-9284, **Category Quartile: Q2**, link: <https://doi.org/10.3390/cosmetics11040124>

- **Articole publicate în reviste fără cotare ISI:**

- Purcoreanu B., **Bicu A.**, Florea M.A., Drumea V., Mihaiescu D.E., Olariu L. Optimization of the Loading Process of *Artemisia absinthium* Volatile Oil in a Mesoporous Material as Drug Delivery System, *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 2022, 12(1): 450 – 464, ISSN: 2069-5873 (for the Online edition), <https://doi.org/10.33263/BRIAC121.450464>

CONFERINȚE, WORKSHOP-URI, POSTERE

- **Bicu A.**, Florea, M., Ilie M., Negrei C. *Studiul comparativ al unor metode de dozare a gentamicinei sub formă de pereche de ioni cu eozina*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, Facultatea de Farmacie UMF „CAROL DAVILA”
- **Bicu A.**, Drumea V., Mihaiescu D.E., Purcoreanu B., Florea M.A., Trica B., Vasilievici G., Draga S., Buse E., Olariu L. Application of FT-IR classification method in silica-plant extracts composites quality testing, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 2018, 374, 012064, doi:10.1088/1757-899X/374/1/012064 – EUROINVENT, Iași
- Perisoara A., **Bicu A.**, Dumitriu B., Dinca G., Telcian A., Olariu L. Noi tendințe în formularea de produse cosmetice pentru eficiența complexelor bioactive, Workshop Cosmetologia, Iunie 2018, Iași
- Florea M.A., Purcoreanu B., **Bicu A.**, Drumea V., Gird C.E., Grigorescu M., Mihaiescu D.E., Vasilievici G., Olariu L. Extraction of pesticide residues from plant extracts using regenerative MCM41 mesoporous materials, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 2019, 572, 012008, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012008 - EUROINVENT
- Olariu L., Dumitriu B., Ene M.D., Craciun L.M., **Bicu A.** Innovative association between entomological compounds and plant extracts in order to design pharmaceutically active complexes, **Poster Euroinvent** 2019, Iasi
- Perisoara A., **Bicu A.**, Dumitriu B., Buse E., Dinca G., Olariu L. Noi strategii de formulare în terapia antifungică topică, Workshop “Cosmetologia – Esența de frumos și sănătate”, 4 - 7 iunie 2019, Iași
- Purcoreanu B., Florea A., **Bicu A.**, Buse E., Mihaiescu D.E., Olariu L., Water adsorption, an alternative method for assessing the specific surface area for mesoporous silica, *AOSR Chemistry Section*, 2020, 23-27
- Purcoreanu B., Florea M.A., **Bicu A.**, Nita A.R., Buse E., Olariu L. Innovative designs for loading mesoporous structures and their evaluation in the desorption profiles for chestnut extract, *21st World Conference on Pharmaceutical Chemistry and Drug Design*, Webinar, 2020

ALTE ACTIVITĂȚI

- Trainer proiect “EU în liceEU”, Proedus, perioada 14-29 septembrie 2019

30.07.2024