Europass Curriculum Vitae

Informații Personale

Nume / Prenume	**Ion (căs. Mirică) Andreea-Cristina**
Adresă(e)	Str. Antiaeriană, nr. 6A-26, bl. C2, ap. 6, sector 5, București, România
E-mail	i.andreeacristina@yahoo.com
Nationalitatea	Română
Data nasterii	25.12.1992
Sexul	Feminin

Poziţia **Expert Inginer Chimist**

Experienţa profesională

Data	17.02.2021 - prezent
Ocupaţia sau poziţia ocupată	Expert Inginer Chimist
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Activitati de cercetare fundamentala; Participa la redactarea si publicarea lucrarilor stiințifice în reviste indexate, în calitate de autor; Participă la elaborarea strategiei de cercetare-dezvoltare a firmei; Participa la manifestari stiințifice nationale si/sau internationale cu comunicari din rezultatele activitatii proprii de cercetare.
Numele şi adresa angajatorului	DDS Diagnostic SRL, Vulcan Județul, Nr. 7, București
Tipul sau sectorul de activitate	Domeniul inovării, cercetării și dezvoltării produselor de diagnosticare in vitro.
Data	31.12.2018 – 29.06.2021
Ocupaţia sau poziţia ocupată	Asistent Cercetator Științific
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Activitati de cercetare fundamentala. Dezvolta/ aplica metode experimentale specifice proiectelor de cercetare, Elaboreaza modele si prototipuri experimentale, Elaboreaza modele teoretice si experimentale.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, București 060042
Tipul sau sectorul de activitate	Instituție de învățământ superior
Data	08.09.2016 – 29.11.2018
Ocupaţia sau poziţia ocupată	Inginer Chimist - Specialist Cercetare-Dezvoltare
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Formulare si incercare de produse farmaceutice noi. Incapsulare. Comprimare. Realizari: Am ajutat la dezvoltarea produselor noi, suplimente alimentare sau medicamente, din portofoliul companiei Laropharm.
Numele şi adresa angajatorului	Laropharm SRL, Șoseaua Alexandriei 145 A, Bragadiru 077025

Tipul sau sectorul de activitate	Companie farmaceutica

Educaţie şi training

Perioada	30.09.2018 - prezent
Calificarea / diploma obţinută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Polimeri cu aplicații biomedicale, Sisteme de eliberare controlată a medicamentelor.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED nivel 8 – Doctorat sau nivel echivalent
Dată	30.09.2016 – 14.07.2018
Calificarea / diploma obţinută	Master Inginerie Chimică
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Știința și Ingineria Polimerilor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED nivel 7 – Master sau nivel echivalent
Dată	30.09.2012 – 14.07.2016
Calificarea / diploma obţinută	Inginer Chimist
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Inginerie Chimică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED nivel 6 – Licenţă sau nivel echivalent

Abilităţi personale şi competenţe

Limba maternă(e)	Română
Altă limbă(i)	**Engleză, Franceză**

Auto evaluare	**Înţelegere**		**Vorbire**		**Scriere**
Nivel European (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C2
Franceză	B1	B1	A1	A1	B1

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Competenţe de comunicare	Capacitatea de a comunica constructiv in situatii sociale diferite, abilitati de ascultare active și capacitatea de a colabora și a comunica eficient într-un context de echipă, împărtășind informații și idei cu ceilalți membri.
Abilităţi organizaţionale şi competenţe	Capacitatea de a elabora si implementa un proiect, capacitatea de initiativa si capacitatea de a raspunde pozitiv in situatii de criza.
Abilităţi tehnice şi competenţe	Cercetarea și analiza datelor experimentale. Comunicare tehnică.

Abilităţi informatice şi competenţe

Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access), Acrobat Reader, Internet Browser, Email, DROPBOX, Google Docs, AutoCAD, MatLab, MathCad Origin, Certificat Oracle, ChemSketch, ChemDRAW .

Alte abilităţi şi competenţe

Atenție la detalii și simț estetic.

Informaţii suplimentare

Publicații

Radu, Ionut-Cristian, Iuliana-Elena Biru, Celina-Maria Damian, **Andreea-Cristina Ion**, Horia Iovu, Eugenia Tanasa, Catalin Zaharia, and Bianca Galateanu. 2019. "Grafting versus Crosslinking of Silk Fibroin-g-PNIPAM via Tyrosine-NIPAM Bridges" *Molecules* 24, no. 22: 4096. (F.I.= 3.267 /2019).

Radu Ionuț Cristian, **Ion Andreea Cristina**, Iovu Horia, Zaharia Cătălin, Enzymatic degradation of poly(3-hydroxybutyrate-co-3 hydroxyvalerate) nanoparticles loaded with active principles. UPB Sci Bull Ser B, 2020; 82(3): 1-12 (F.I.= 0.508 /2020).

Hudiță, Ariana, Ionuț Cristian Radu, Cătălin Zaharia, **Andreea Cristina Ion**, Octav Ginghină, Bianca Gălățeanu, Luminița Măruțescu, Florin Grama, Aristidis Tsatsakis, Leonid Gurevich, and et al. 2021. "Bio- and Hemo-Compatible Silk Fibroin PEGylated Nanocarriers for 5-Fluorouracil Chemotherapy in Colorectal Cancer: In Vitro Studies" Pharmaceutics 13, no. 5: 755. (F.I.= 6.321/2021)

Stan, D.; Enciu, A.-M.; Mateescu, A.L.; **Ion, Andreea Cristina**.; Brezeanu, A.C.; Stan, D.; Tanase, C. Natural compounds with antimicrobial and antiviral effect and nanocarriers used for their transportation. Front. Pharmacol. 2021, 12, 723233. (F.I.= 5.988/2021)

ION Andreea-Cristina, Ionut-Cristian RADU, Eugeniu VASILE, Elena Iuliana, DEVELOPMENT OF PEGylated SILK FIBROIN NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY SYSTEMS, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 83, Iss. 4, 2021 (F.I.= 0.474/2021)

Stan, Dana, **Andreea-Cristina Mirica**, Rodica Iosub, Diana Stan, Nicolae Bogdan Mincu, Marin Gheorghe, Marioara Avram, Bianca Adiaconita, Gabriel Craciun, and Andreea Lorena Bocancia Mateescu. 2022. "What Is the Optimal Method for Cleaning Screen-Printed Electrodes?" Processes 10, no. 4: 723. (F.I.= 3.5/2022)

Mirica, Andreea-Cristina; Stan, D.; Chelcea, I.-C.; Mihailescu, C.M.; Ofiteru, A.; Bocancia-Mateescu, L.-A. Latest Trends in Lateral Flow Immunoassay (LFIA) Detection Labels and Conjugation Process. Front. Bioeng. Biotechnol. 2022, 10, 922772. (F.I.= 6.064/2022)

Radu, Ionut-Cristian, **Andreea-Cristina Ion Mirica**, Ariana Hudita, Eugenia Tanasa, Horia Iovu, Catalin Zaharia, and Bianca Galateanu. 2023. "Thermosensitive Behavior Defines the Features of Poly(N-isopropylacrylamide)/Magnetite Nanoparticles for Cancer Management" Applied Sciences 13, no. 8: 4870. (F.I.= 2.7/2023)

Bocancia-Mateescu, Lorena-Andreea, Dana Stan, **Andreea-Cristina Mirica**, Miruna Gabriela Ghita, Diana Stan, and Lavinia Liliana Ruta. 2023. "Nanobodies as Diagnostic and Therapeutic Tools for Cardiovascular Diseases (CVDs)" Pharmaceuticals 16, no. 6: 863. (F.I.= 5.215/2023)

Stan, Diana, Lavinia Liliana Ruta, Lorena-Andreea Bocancia-Mateescu, **Andreea-Cristina Mirica**, Dana Stan, Marin Micutz, Oana Brincoveanu, Ana-Maria Enciu, Elena Codrici, Ionela Daniela Popescu, and et al. 2023. "Formulation and Comprehensive Evaluation of Biohybrid Hydrogel Membranes Containing Doxycycline or Silver Nanoparticles" Pharmaceutics 15, no. 12: 2696. (F.I.= 6.525/2023)

Stan, Diana, Elena Codrici, Ana-Maria Enciu, Ewa Olewnik-Kruszkowska, Georgiana Gavril, Lavinia Liliana Ruta, Carmen Moldovan, Oana Brincoveanu, Lorena-Andreea Bocancia-Mateescu, **Andreea-Cristina Mirica**, and et al. 2023. "Exploring the Impact of Alginate—PVA Ratio and the Addition of Bioactive Substances on the Performance of Hybrid Hydrogel Membranes as Potential Wound Dressings" Gels 9, no. 6: 476. (F.I.= 4.432/2023)

Comunicări internaționale

1. **Young Researchers in Sciences International Conference 14-19 August 2017 Cluj-Napoca, Romania**

   "POLYMERIC ARHITECTURES WITH SELF-HEALING POTENTIAL- POTENTIATING AGENTS OF PORTLAND CEMENT DURABILITY" Claudia-Mihaela NINCIULEANU, Andreea ION, Ana-Maria ALBU, Alina BĂDĂNOIU, Cristian NICOLAE, Sabina NITU, Elvira ALEXANDRESCU, Radu Claudiu FIERASCU

2. **RICCCE 21 (Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering) [03/09/2019 – 06/09/2019]**

   Andreea-Cristina Ion, Ionut-Cristian Radu, Catalin Zaharia, Ariana Hudita, Bianca Galateanu, Eugenia Tanasa, Horia Iovu, "Nanohydrogels platforms for drug delivery systems by self-assembling of hydrophilic polymers"

3. **BPC 21 (Bucharest Polymer Conference), 2021**

   Andreea-Cristina Ion, Ionut-Cristian Radu, Catalin Zaharia, Bianca Galateanu, Eugenia Tanasa, Horia Iovu, "Silk Fibroin Self-Assembled Architectures Loaded With Anti-neoplastic Drug for Cancer Therapy"

4. **Conferința Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România, cu participare internațională [25/05/2022 – 27/05/2022]**

   Lorena-Andreea Bocancia-Mateescu, Andreea-Cristina Mirică, Diana Stan, Augustin Ofițeru, Dana Stan, "RAPID LATERAL FLOW TEST FOR SIMULTANEOUS DETECTION OF TROPONIN COMPLEX AND MYOGLOBIN

Membru în echipele de cercetare ale proiectelor

1. 2019-2021 Contrat UPB - PCCDI 39/2018, Titlu contract: Materiale inteligente pentru aplicatii medicale/Smart materials for medical applications (INTELMAT), Director proiect: Prof. dr. ing. Horia Iovu

2. 2020-2021 Contract DDS Diagnostic - PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0379, Titlu contract: Technology for the fabrication of microbiosensors prototypes with rapid detection through Förster resonance (FRET) for early diagnosis of acute myocardial infarction. Project Director: Dr. Dana STAN

3. 2020-2021 Contract DDS Diagnostic- PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0061, Titlu contract: Abordări inovative în tratamentul și controlul pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2, Director proiect: Marioara Avram

4. 2022-2024 Contract DDS Diagnostic - PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0444, Titlu contract: Biosenzor microfluidic impedimetric pe bază de grafenă verticală pentru monitorizarea nivelului plasmatic al unor compuși utilizați în tratamentul bolii neoplazice (NEOPLACIP), Director proiect: Dana STAN

5. 2023-2025 Contract DDS Diagnostic – PNRR-III-C9-2022-I5, Titlu contract: Sustainable bio-products, added-value products and energy from marine macroalgal: a step toward circular economy (MARALTECH)(PNRR-2022) Director de proiect: Corina BRADU

6. 2024-2026 Contract DDS Diagnostic - HORIZON-KDT-JU-2023-1-IA, Titlu contract: Unlocking data content of Organ-On-Chips (UNLOOC) Director de proiect: Claudia Gärtner

Seminare

Participare la seminarul Colorcon Coating School
[Budapest 2018, 16/04/2018 – 19/04/2019]