

INFORMAȚII PERSONALE



Sabina Băncilă

📍 Bulevardul Alexandru cel Bun, nr 24, bl H7, et 7, ap 20, Iași, Jud. Iași, Cod 700571, România

☎ +40 746076537

✉ sabina_bancila@yahoo.com

Sex feminin | Data nașterii 13/10/1989 | Naționalitatea Română

Starea civilă: nemăritată

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

05/2015 – 06/2016

Asistent cercetare, Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Metafore PN-II-PT-PCCA-2013-4-1149. Coordonator: Prof. dr. Gabi Drochioiu

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2013 – prezent

Doctorand, Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, România, Titlul tezei: „Contribuții la studiul extracției și aplicațiilor biomedicale și analitice ale zeinelor din porumbul autohton” Prof. Dr. Gabi Drochioiu.

10/2011 – 07/2013

Master - secția "Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice" Universitatea Al. I. Cuza" din Iași, România, Titlul tezei: "Fluorescența unor compuși biologic activi. Interacțiunea acidului salicilic și peptidei glicil-L-triptofan cu ionii metalelor grele și cu alte peptide"

Media anilor de studiu: 10. Media examenului de disertație: 10

10/2008 – 07/2011

Licență - secția Chimie, Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România, Titlul tezei: "Reactivitatea grupării carboxil din acizii organici".

Media anilor de studiu: 9.52. Media examenului de licență: 10

09/2004 – 06/2008

Studii liceale – Profil Real, specializarea Științe ale naturii, Colegiul Național "Mihai Eminescu", Iași, Medie Bacalaureat 9.23

ACTIVITĂȚI PROFESIONALE

- 10/2014 – 04/2015 Bursă Erasmus Mundus la Ben Gurion University of the Negev, Israel - coordonator
Prof. Dr. Yifat Miller

ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

1. **Bancila S.**, Pintilie O., Gradinaru R. V., Sandu I., Drochioiu G., Interaction of heavy metal ions with glycy-L-tryptophan in the presence of amyloid- β peptides, *Revista de Chimie*, **2016**, 142, 974-977
2. Drochioiu G., Ciobanu C. I., **Bancila S.**, Ion L., Petre B. A., Andries C., Gradinaru R. V., Murariu M., Ultrasound-based protein determination in maize seeds, *Ultrasonics Sonochemistry*, **2016**, 29, 93–103
3. **Bancila S.**, Ciobanu C. I., Murariu M., Drochioiu G., Ultrasound-assisted zein extraction and determination in some patented maize flours, *Revue Roumaine de Chimie*, **2016**, 61(10), 725-731
4. Surleva A. R., **Bancila S.**, Todorova E. V., A study on ninhydrin reaction with weak acid dissociable cyanide and its application for toxic cyanide determination, *Science Journal of Analytical Chemistry*, **2014**, 2(1) 1-6.
doi: 10.11648/j.sjac.20140201.11

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

PUBLICATE ÎN VOLUMELE

CONFERINȚELOR

1. Pintilie O., Zaharia M., Tudorachi L., **Bancila S.**, Drochioiu G., Sandu I.. Emphasizing the effects of heavy metals on plants through released amino acids, International Scientific Conference UGALMAT 2014, *Advanced Materials and Technologies*, Galati University Press, **2014**, 161-169.

MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

1. **Băncilă S.**, Petre B. A., Murariu M., Ciobanu C. Drochioiu G., Spectrophotometric methods applied in the investigation of corn meals and zeins, Zilele Universității "Al.I.Cuza" Iași, octombrie 2013 (prezentare orală)
2. Drochioiu G., Murariu M., Petre A.B., Ciobanu C., **Bancila S.**, Processes for separating and monitoring corn solids, oil, and zein from sieved cornmeals, EUROINVENT, EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Romanian Inventors Forum, 2014
3. Pintilie O., Zaharia M., Tudorachi L., **Bancila S.**, Drochioiu G., Sandu I., Effect of Heavy Metals on the Germination of Wheat Seeds, International Scientific Conference UGALMAT 2014, *Advanced Materials and Technologies*, Galati University Press, pp. 154-160, 29-31 Mai 2014, (Poster P30)
4. Ciobanu C. I., **Bancila S.**, Habasescu L., Drochioiu G., Influence of bent-core azocompounds on fluorescent peptides, The 15th International balkan Workshop on Applied Physics, 2-4 iulie 2015, Material Physics (Poster P3)

5. **Bancila S.**, Ciornea E., Ciubotariu E., Zaharia M., Stefanescu R., Drochioiu G. Effect of potassium iodate and 2,4-dinitrophenol on enzymes involved within the oxidative stress, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, România, 2-5 Septembrie 2015, (Poster).
6. Ciobanu C. I., Nicolescu A., Murariu M., **Bancila S.**, Antoci V. Drochioiu G., Synthesis and analysis of new mutant neuropeptides with potential therapeutic for symptomatic treatment in Alzheimer disease, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, România, 2-5 Septembrie 2015, (Poster)
7. **Băncilă S.**, Ciobanu C., Ion L., Petre B. A., Andrieș C. Murariu M., Spectrophotometric and SDS-PAGE characterisation of zein(s): ultrasound extraction conditions, a XXXIII-a Conferința Națională de Chimie, Căciulata, Călimănești, Râmnicu Vâlcea, octombrie 2014, (Poster)
8. **Băncilă S.**, Ciobanu C. I., Petre B. A., Murariu M., Grădinaru R. V. Drochioiu G., Ultrasonic extraction of α -zein, Zilele Universității "Al.I.Cuza" Iași, 29-30 octombrie 2015 (prezentare orală)
9. **Băncilă S.**, Ion L., Ștefănescu R., Andrieș C., Petre B. A., Drochioiu G., Proteomic approach to characterize prolamins from corn, Zilele Universității "Al.I.Cuza" Iași, 27-28 octombrie 2016, (prezentare orală)

PROFIL ȘTIINȚIFIC

Aptitudini științifice

- Experiență în tehnici ca: spectroscopie UV-Vis și Fluorescență, spectroscopie de infraroșu, spectrometrie de masă (MALDI-ToF), electroforeză unidimensională (1D)
- studiul compoziției chimice a cerealelor, metode de determinare a proteinelor, a grăsimilor, a ionului cianură, metode de digestie a proteinelor, complecși peptido-metalici

Burse

- Bursă Erasmus Mundus la Ben-Gurion University of the Negev, Israel, (10/2014 – 04/2015)

Băncilă