

Maria-Magdalena Năfureanu

INFORMAȚII PERSONALE



(România)

Naționalitate: Română

EXPERIENȚĂ

11/2021 – Prezent • student-doctorand • Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, România

- Preparare soluții de polielectroliți naturali/sintetici și studiul proprietăților fizico-chimice prin metoda vâscozimetrică și conductometrică
- Preparare dispersii model de poluanți anorganici (oxizi metalici) și organici (formulări comerciale de pesticide) în absență/prezență de săruri mono-, bi- și/sau trivalente și argilă (caolin)
- Utilizarea polielectroliților ca floclanți în dispersii model
- Analize fizico-chimice ale polielectroliților prin măsurători spectrale (UV-Vis), electrocinetice (potențial zeta) și de distribuție a dimensiunii particulelor

EDUCAȚIE

11/2021 – Prezent • student-doctorand în chimie • Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, România

Adresă: Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, cod poștal 700487, Iași, România

Laborator: Polimeri Naturali. Materiale Bioactive și Biocompatibile

Teză de doctorat: Polimeri ionici. Comportare în soluții și dispersii apoase

10/2019 – 07/2021 • Master în chimie • Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

Adresă: intrarea Kogălniceanu, Corp A UAIC, Bulevardul Carol I 11, cod poștal 700506, Iași, România

Specializare: Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice

Lucrare de disertație: Compuși triazolici cu potențial biologic

10/2016 – 07/2019 • Licență în chimie • Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

Adresă: intrarea Kogălniceanu, Corp A UAIC, Bulevardul Carol I 11, cod poștal 700506, Iași, România

Specializare: Chimie Medicală

Lucrare de licență: Sulfonamide N^1 -substituite cu unități heterociclice

ABILITĂȚI

- Cunoașterea și utilizarea pachetului Microsoft Office
- Utilizarea programelor ChemDraw și OriginLab
- Fluent în limba engleză (nivel B2)
- Abilități de organizare și multitasking
- Capacitate de a lucra independent și în echipă
- Atenție la detalii și seriozitate în îndeplinirea sarcinilor
- Adaptabilitate

MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE A PROIECTELOR

Polimeri ionici pe bază de polizaharide: Corelații între structura chimică, proprietăți fizico-chimice și interacțiuni cu particule cu sarcină opusă, proiect **PN-III-P4-ID-PCE-2020-0296**, contract cu finanțare nr. PCE 94/2021 (2021-2023), membru în echipă în perioada 2022-2023.

LUCRĂRI COTATE ISI

1. Ghimici, L.; Constantin, M.; **Nafureanu, M.-M.**, 2022. Grafted Pullulan Derivatives for Reducing the Content of Some Pesticides from Simulated Wastewater. *Polymers* 14(13), 2663. <https://doi.org/10.3390/polym14132663>. (FI₂₀₂₃ = 4,7) (Q1)

2. Ghimici, L.; **Nafureanu, M.-M.**; Constantin, M., 2023. Cationic Pullulan Derivatives Based Flocculants for Removal of Some Metal Oxides from Simulated Wastewater. *International Journal of Molecular Sciences* 24(5), 4383. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms24054383>. (FI₂₀₂₃ = 4,9) (Q1)

3. Ghimici, L.; Ghiorghită, C.-A.; **Nafureanu, M.-M.**, 2023. Abatement of some commercial fungicide content from model dispersions by a new thiourea-graft-polyethyleneimine derivative. *Environmental Science and Pollution Research* 30, 67539–67551. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-023-27260-2>. (Scopus – CiteScore₂₀₂₃ = 8,7) (Q1)

4. **Nafureanu, M.-M.**; Ghimici, L.; Constantin, M.; Suflet, D.M.; Lopez-Maldonado, E.A.; Brunchi, C.-E., 2024. Insight of the viscometric behavior of pullulan and curdlan derivative solutions: Effect of the nature and salt concentration. *Reactive and Functional Polymers* 194, 105801. <http://dx.doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2023.105801>. (FI₂₀₂₃ = 4,5) (Q1)

5. Ghimici, L.; **Nafureanu, M.-M.**; Constantin, M.; Suflet, D.M.; Lopez-Maldonado, E.A. Application of some cationic pullulan and curdlan derivatives as flocculants in fungicides-containing wastewater purification. *În evaluare (International Journal of Biological Macromolecules)*.

COMUNICĂRI ORALE ȘI POSTERE

Comunicări:

1. Ghimici, L.; Constantin, M.; **Nafureanu, M.-M.** *Removal of some commercial pesticides formulations by polyelectrolytes based flocculants*. 12th International Conference on Materials Science and Engineering, Bramat 2022, Brașov, 09-12 Martie 2022.

2. Brunchi, C.-E.; **Nafureanu, M.-M.**; Ghimici, L. *Chitosan efficacy as flocculant in removal of some pesticides*. 12th International Conference on Materials Science and Engineering, Bramat 2022, Brașov, 09-12 Martie 2022.

3. **Nafureanu, M.-M.**; Constantin, M.; Ghimici, L. *Derivați de pululan grețați pentru reducerea conținutului unor pesticide din apele uzate simulate*. Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor – SCSSMD 2023, Iași, 23 Iunie 2023.

4. **Nafureanu, M.-M.**; Constantin, M.; Ghimici, L. *Flocculation of FeO and TiO₂ particles by cationic pullulan derivatives*. 12th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM12), Iași, 13-16 Septembrie 2023.

5. Brunchi, C.-E.; **Nafureanu, M.-M.**; Constantin, M.; Ghimici, L. *Cationic pullulan derivatives for removal of some commercial fungicides from simulated wastewater*. 12th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM12), Iași, 13-16 Septembrie 2023.

6. **Nafureanu, M.-M.**; Suflet, D.M.; Ghimici, L. *Reducerea conținutului unor oxizi metalici și formulări de pesticide din apele uzate simulate de către un derivat cationic de curdlan*. Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor – SCSSMD 2024, Iași, 27 Iunie 2024.

Postere:

1. **Nafureanu, M.-M.**; Constantin, M.; Ghimici, L. *Viscosity and flocculation properties of some cationic pullulan derivatives*. 29th edition of the International Conference Progress in Organic and Macromolecular Compounds, MACRO Iași 2023, 04-06 Octombrie 2023.

Iași, 2024

Semnătura.

