

## REZULTATE ACADEMICE ȘI ȘTIINȚIFICE

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Cls.VII-a</i><br>2023–2024  | <b>Locul I Național</b> <i>Concursul „Chimia-prieten sau dușman?”: Pigmenți anorganici utilizați în artă</i><br><br>Coordonator: prof. Boranda Janeta<br><br>Proiect de cercetare interdisciplinară care explorează compoziția chimică, stabilitatea și utilizarea istorică a pigmentilor anorganici în pictură și restaurare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Cls.VII-a</i><br>2023–2024  | <b>Premiul II Național</b><br>Concursul național de chimie „Lazăr Edeleanu”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Cls.VIII-a</i><br>2024–2025 | <b>Premiul III Național</b><br>Concursul național de chimie „Lazăr Edeleanu”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Cls.VIII-a</i><br>2024–2025 | <b>Mențiune Specială - Etapa Națională a Olimpiadei de chimie</b><br>Obținută în urma parcurgerii etapelor de selecție județeană.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Cls.IX-a</i><br>2025–2026   | <b>Premiul III Național</b><br>Concursul național de chimie „Lazăr Edeleanu”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Cls.IX-a</i><br>2025–2026   | <b>Locul I Județean (100/100 pct.) - Calificare la etapa Națională</b><br><b>Concursul: Chimia – prieten sau dușman?</b><br><b>Premiul II la etapa națională a concursului chimia-prieten sau dușman?</b><br><b>Proiect: GHK-Cu - o tripeptidă cu aplicații biologice și medicale</b><br>Coordonatori: Șef de lucrări dr. Mihai Sebastian și prof. Babuș Nicoleta<br>Proiectul investighează tripeptida GHK-Cu (Glicină-Histidină-Lizină complexată cu cupru), analizând mecanismele de acțiune la nivel celular, proprietățile regenerative și aplicațiile în medicină și dermatocosmetică. Realizat împreună cu colegul Alex Sârbu. |
| <i>Cls.IX-a</i><br>2025–2026   | <b>Mențiune Specială - Etapa Națională a Olimpiadei de chimie</b><br>A doua distincție consecutivă la etapa națională, reprezentând județul Constanța.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ ȘI VOLUNTARIAT

---

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Cls. VII-a</i>     | <b>Parfumerie - Compoziție Independentă</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>2023–2024</i>      | Compoziție independentă de parfumuri, lucrând cu o paletă de peste 120 de ingrediente sintetice și naturale. Am creat până în prezent peste 100 de formule, explorând atât acorduri clasice, cât și concepte neconvenționale. Colaborez cu influenceri din domeniu și contribui la dezvoltarea unor concepte pentru viitoare branduri de parfumuri. |
| <i>Cls. IX-a 2025</i> | <b>Program Erasmus+ - Mobilitate în Malta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                       | Proiecte și prezentări în echipe internaționale; schimb de experiență continuat la Constanța cu elevii maltezi.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Cls. IX-a 2025</i> | <b>Asistent/voluntar de Laborator <i>Laborator de farmaceutică și sinteză organică</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>– prezent</i>      | Lucru direct cu tehnici de sinteză organică și analize farmaceutice într-un mediu de cercetare academică, sub îndrumarea unui profesor universitar.                                                                                                                                                                                                 |

*Cls. IX-a 2025* **Colaborator research — Echipa NeuroBoost - Proiect educațional de neuroștiințe și psihologie**  
– prezent

Documentare și verificare a informațiilor științifice utilizate în materialele publicate către un public tânăr interesat de neuroștiință.

*Cls. IX-a 2026* **Voluntar - Crucea Roșie Română, filiala Constanța**  
– prezent

constanta@crucearosie.ro · 0341 412 483

Implicare constantă în activități și proiecte comunitare.

## PROIECTE PERSONALE DE CERCETARE

---

*Cls. IX-a 2025* **FlexiDock și FlexiAI — Software de Docking Molecular**

– prezent Proiect personal de dezvoltare a unui program de docking molecular cu receptori flexibili, integrând analiză farmacologică și o inteligență artificială proprie.

Funcționalități planificate:

- Determinarea enzimelor de metabolizare
- Estimarea capacității de traversare a barierei hematoencefalice
- Calculul timpului de înjumătățire a unui medicament
- Sistem de construire și modificare a liganților

Proiectul îmbină chimia, biochimia și programarea.

*Cls. IX-a 2025* **Molecule și Peptide cu Potențial Farmacologic**

– prezent Proiectare și sinteză conceptuală a mai multor compuși:

- Agonist liposolubil al receptorului de kisspeptin — dipeptidă ciclică
- Agonist al receptorului MC4R — tetrapeptidă stabilă și liposolubilă
- Inhibitor de miostatină bazat pe peptide ciclice
- Modulator alosteric pozitiv al receptorului c-MET cu eficiență fără precedent
- Modulator alosteric pozitiv al receptorului 5HT1A (serotonergic principal)

## COMPETENȚE

---

*Domenii Științifice* Chimie organică și biochimică, farmacologie, docking molecular, neuroștiințe, parfumerie și chimia aromelor, sinteză organică și anorganică, analiză chimică, sisteme biologice (axa hipotalamo-hipofizo-gonadală, axa BDNF/GDNF/HGF)

## HOBBY-URI ȘI INTERESE

---

*Muzică*

Pasionat de muzică în diverse genuri, ascultând și explorând stiluri diferite ca modalitate de relaxare și inspirație creativă.

*Dans*

Dansul reprezintă o formă de expresie și echilibru personal - o activitate prin care combin energia cu disciplina și bucuria de mișcare.

*Socializare*

Îmi place să cunosc oameni noi, să schimb idei și să construiesc relații autentice. Interacțiunile sociale îmi oferă perspective noi și mă ajută să cresc atât personal, cât și profesional.

*Călătorii*

Călătoriile îmi permit să descopăr culturi diferite, să îmi largesc orizonturile și să înțeleg diversitatea lumii. Experiența Erasmus+ din Malta a fost una dintre cele mai valoroase din acest punct de vedere.