

## INFORMAȚII PERSONALE

**Alexandru Rotaru**

📍 Str. Timpului, nr. 1, 700358, Iași, România

☎ +40232275085 📠 +40751563076

✉ [rotaru.alexandru@icmpp.ro](mailto:rotaru.alexandru@icmpp.ro)

Sexul M | Data nașterii 12/05/1977 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.08.2019 – prezent

**Cercetător științific (CS2)**

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași

Ale. Grigore Ghică Vodă, nr. 41 A, 700487, Iași, România, <http://www.icmpp.ro/>

- Activități: Chimia Supramoleculară, sinteza organică, modificarea chimică a secvențelor de ADN sintetic, analize de suprafață.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.02.2012 – 31.07.2019

**Cercetător științific (CS3)**

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași

Ale. Grigore Ghică Vodă, nr. 41 A, 700487, Iași, România, <http://www.icmpp.ro/>

- Activități: Sinteza organică, modificarea chimică a secvențelor de ADN sintetic, analize de suprafață.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.01.2008 – 31.12.2011

**Cercetător postdoc**

Universitatea din Aarhus, Danemarca. *Center for DNA Nanotechnology.*

- Activități: Studiul nanostructurilor pe bază de ADN.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.01.2006 - 31.12.2007

**Cercetător postdoc**

Universitatea din Heidelberg, Germania.

- Activități: Sinteza de secvențe de ADN sintetic modificat.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.11.2000 – 28.10.2005

**Doctorat: Titlul de Doctor în Chimie**

Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie Organică și Biochimie

▪ Titlul tezei: „Sinteza de indolizine fluorescente”

01.11.1999 – 06.07.2000 Masterat: Titlul de Master în Chimie Organică

Universitatea de Stat din Moldova (Republica Moldova), Facultatea de Chimie Organică

01.09.1994 – 23.06.1999 Licența: Licențiat în Tehnologie Chimică

Universitatea de Stat din Moldova (Republica Moldova), Facultatea de Chimie

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română, Rusă

Alte limbi străine cunoscute

|         | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|---------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|         | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleza | B2         | B2     | B2                         | B2           | C1      |
| Germana | B2         | B2     | B1                         | B1           | A1      |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat.

Competențe de comunicare

Capacitate bună de colaborare cu oameni de știință, colegi din țară și din străinătate. Spirit de echipă, flexibilitate și seriozitate.

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în gestiunea activităților de cercetare din cadrul proiectelor.

Competențe dobândite la locul de muncă

Intocmirea propunerilor de proiect și a manuscriselor, sinteza organică avansată, sinteza de oligonucleotide, analize standard pentru caracterizarea substantelor noi (RMN, IR, MS), metode de purificare (cromatografie pe coloană, HPLC), analize de suprafață (AFM, SEM, TEM).

Indicatori scientometrici

- Numarul de citari 1509
- Indeele Hirsch = 17
- Raportul articolelor publicate Q1/Q2 = 70,2%
- Director/responsabil proiecte – 3

