

## INFORMAȚII PERSONALE

BORCAN Ioana



[Redacted] | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2008 - prezent

Asistent medical

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș", București.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2001-2003

Școala Postliceala

Școala Postliceală Sanitară „Carol Davila” - București

- 1997-2001

Liceu

Liceul Energetic, Bucuresti

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Foarte bune aptitudini de comunicare și lucru în echipă

Competențe tehnice

- Proceduri și tehnici specifice de laborator, procesare probe biologice și preparare soluții
- Tehnici de citogenetică (culturi celulare, prelucrare culturi, efectuare preparate citogenetice, bandari cromozomiale), tehnici FISH (hibridizare fluorescență in situ), tehnici de genetica moleculară (izolare acizi nucleici, evaluare calitativă și cantitativă acizi nucleici, electroforeza)
- Asigurarea transabilității probelor
- Gestiunea stocurilor în laborator
- Întreținerea internă a echipamentelor de laborator
- Monitorizarea condițiilor de mediu din laborator
- Responsabil cu biosecuritatea în laborator (2015-prezent)
- Responsabil Calitate-Mediu (2025-prezent)

Competențe informatice

- bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Internet Explorer, a programelor Zeiss (karos și Isis Metasystems pentru achiziție și prelucrare imagini de citogenetică și FISH.

30.04.2026

## Activitate profesionala

Începând cu anul 2008 am avut privilegiul de a lucra în cadrul Laboratorului de Genetică Medicală al INCD "Victor Babeș". În cadrul echipei laboratorului am desfășurat atât activități de cercetare în numeroase proiecte naționale și internaționale, precum și activități de diagnostic. În cadrul proiectelor de cercetare în domeniul geneticii și genomicii umane am avut următoarele responsabilități: asigurarea transabilității probelor, pregătirea materialelor și condițiilor de lucru pentru desfășurarea optimă a fluxului experimental, întreținerea și operarea aparaturii de laborator. De asemenea, am efectuat activități de procesare a probelor biologice primare (sange, maduva osoasa, celule bucale, țesut cutanat), de izolare a acizilor nucleici (ADN și ARN uman, ADN plasmidial) și evaluare cantitativă și calitativă a purității acestora (spectrofotometrie, fluorometrie și electroforeza). Am experiență în inițierea și propagarea culturilor celulare în mediu lichid și pe substrat solid (culturi monostrat), procesarea acestora pentru aplicații de citogenetică clasică și moleculară, efectuarea tehnicii de hibridizare fluorescență *in situ* și captarea și analiza de imagini în microscopie optică în lumina directă și epifluorescență.

30.04.2026