


INFORMAȚII PERSONALE

Cristian Sevcencu

 Izlazului 6, Ap. 46, Cluj-Napoca 400655, Romania

 +40 770 482 352

 Cristian.Sevcencu@itim-cj.ro
cristiansevcencu@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 19/07/1963 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019-prezent

Cercetător

Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare

- Cercetare: Fiziologie si electrofiziologie cardiovasculara, interacțiuni creier-inima si controlul presiunii sangvine; Neurofiziologie cu accent pe epilepsie si manifestări cardiovasculare ale crizelor epileptice; Proceduri si sisteme de medicina bioelectronica pentru tratamentul hipertensiunii si epilepsiei; Interfațarea de celule si țesuturi cu electrozi/sisteme bioelectronice.

2008-2019

Conferențiar

Departamentul de Științe si Tehnologii ale Sănătății, Facultatea de Medicină, Universitatea Aalborg, Danemarca

- Didactic: cursuri si ore de curs si seminar pentru doctoranzi, masteranzi si studenți; examinator si cenzor; conducător de doctorate si proiecte postdoctorale.
- Cercetare: Fiziologie si electrofiziologie cardiovasculara, interacțiuni creier-inima si controlul presiunii sangvine; Neurofiziologie cu accent pe epilepsie si manifestări cardiovasculare ale crizelor epileptice; Proceduri si sisteme de medicina bioelectronica pentru tratamentul hipertensiunii si epilepsiei; Interfațarea de celule si țesuturi cu electrozi/sisteme bioelectronice.

2006-2008

Lector

Departamentul de Științe si Tehnologii ale Sănătății, Facultatea de Medicină, Universitatea Aalborg, Danemarca

- Cercetare: Fiziologie si electrofiziologie cardiovasculara, interacțiuni creier-inima; Neurofiziologie cu accent pe epilepsie si manifestări cardiovasculare ale crizelor epileptice; Sisteme bioelectronice implantabile pentru tratamentul epilepsiei; Interfațarea de celule si țesuturi cu electrozi/sisteme bioelectronice.

2004-2006

Asistent

Departamentul de Științe si Tehnologii ale Sănătății, Universitatea Aalborg, Danemarca

- Cercetare: Motilitatea colonului; Cuplajul excitație-contrație in celule netede izolate; Adeziunea celulara pe nanostructuri artificiale; Fiziologie si electrofiziologie cardiovasculara; Interfațarea celule/țesuturi cu sisteme bioelectronice.

2001-2004

Doctorand

Departamentul de Științe si Tehnologii ale Sănătății, Universitatea Aalborg, Danemarca

1991-2000

Asistent didactic

Facultatea de Biologie si Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

- Didactic: Lucrări practice de fiziologia animalelor si omului; Lucrări practice de hematologie; Cursuri: a) Anatomie si fiziologie – studenți străini in an pregătitor, b) Fiziologia celulelor excitabile – masterat; Examinator si cenzor; Conducător de lucrări de diploma si masterat.
- Cercetare: Interacțiuni neuro-endocrine ale insulinei; Fiziologie și electrofiziologie cardiacă.

1986-1991

Profesor de biologie

Școala Generală Iacobenii si Liceul Agricol Prejmer

- Predare discipline biologice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021	Atestat abilitare Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca	Nivel EQF 8
2006	Doctor in Biologie Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca ▪ Titlul tezei: Aspecte ale cuplajului excitație-contrație relevate prin monitorizarea simultana a activității electrice și contractile a miocardului și celulelor musculare netede	
2006	Doctor in Știință și Inginerie Biomedicală Universitatea Aalborg, Danemarca ▪ Titlul tezei: Activarea peristaltismului colonic prin stimulare electrică – studiu experimental	Nivel EQF 8
1986	Licențiat in Biologie (sistemul cu patru ani de studiu) Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca ▪ Lucrarea de Diploma: Rolul insulinei în reglarea comportamentului alimentar ▪ Discipline studiate: Anatomia și fiziologia plantelor, chimie, histologie, citologie, zoologia nevertebratelor și vertebratelor, botanica sistematică, biologie celulară, anatomie comparată, fiziologia animalelor și omului, ecologie, biologie generală, genetică, pedagogie și psihologie școlară.	Nivel EQF 6
1981	Diploma de bacalaureat Liceul de Științe ale Naturii, Brașov	Nivel EQF 4/5

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Daneza	A2	A2	A1	A1	A1
Germana	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

▪ Competențe de comunicare specifice dobândite prin natura profesiei.

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership – conducător al grupului de cercetare pentru metode de neuromodulare (stimulare electrică funcțională), Departamentul de Științe și Tehnologii ale Sănătății, Universitatea Aalborg, Danemarca
- Coordonator de proiecte de cercetare în domeniul medicinei bioelectronice
- Membru al Comitetului de Organizare al Conferinței Internaționale de Neuroreabilitare, Aalborg 2014

Competențe dobândite la locul de muncă

Integrarea rezultatelor experimentale în activitatea didactică; Competențe în cercetarea biomedicală experimentală; Crearea a numeroase modele experimentale animale, de la celule, țesuturi și organe izolate, până la modele experimentale *in vivo*; Concepere și construcție de interfețe neurale (electrozi de înregistrare/stimulare)

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Permis de conducere

B

- Publicații**
- Articole științifice publicate in reviste de specialitate: 39
 - Brevete de invenție: 5 depuse si publicate, unul acordat
 - Articole de conferință recenzate: 21
 - Rezumate de conferință: 26
 - Monografii: 2
 - Capitole carte: 2
- Citări** 353 (WoS), indice Hirsch 9 (WoS)
- Granturi**
- Coordonator de proiect:**
- 2016: 200,000 Euro (Departamentul de Științe si Tehnologii ale Sănătății , Universitatea Aalborg, Danemarca), pentru proiectul: „Metode neuromodulatoare de control *closed-loop* a presiunii sanguine prin stimularea nervului vag”.
 - 2012: 100,000 Euro (Proof of Concept Fund – Technology Transfer Office, Aarhus, Danemarca), pentru proiectul „Estimarea presiunii sanguine pe baza înregistrării activității nervului vag”.
 - 2012: 42,000 Euro (Fundația CV Obels, Danemarca), pentru proiectul „Terapii neuromodulatoare pentru epilepsie si hipertensiune”.
 - 2012: 10,000 Euro (Eir Science & Business Park, Aalborg, Danemarca), pentru proiectul „Maturarea unei invenții legate de un tratament implantabil al hipertensiunii”.
 - 2010: 100,000 Euro (Proof of Concept Fund – Technology Transfer Office, Aarhus, Danemarca), pentru proiectul „Predicția crizelor epileptice pe baza înregistrării activității nervului vag”.
 - 2005: 10,000 Euro (Aarhus Universitetshospitals Forskningsinitiativ, Aarhus, Danemarca), pentru proiectul „Studiul cuplajelor mecano-electrice excitație-contrație in celule musculare intestinale izolate”.
- Participant:**
- 2019: 65,000 Euro (Proof of Concept Fund – Technology Transfer Office, Aarhus, Danemarca), pentru proiectul „Metoda si algoritm de control *closed-loop* a presiunii sanguine”.
- Distincții**
- Vodovnik Award, premiul al II-lea, A 15-a Conferința Internațională Anuală a Societății de Stimulare Electrică Funcțională, Viena 2010.
 - Vodovnik Award, premiul al III-lea, A 13-a Conferința Internațională Anuală a Societății de Stimulare Electrică Funcțională, Freiburg 2008.
 - Premiul I la concursul pe proiecte doctorale, Annual SMI meeting, Aalborg 2003.
- Alte activități profesionale**
- Membru al Consiliului Consultativ al Companiei NERVEX A/S, Aalborg, Danemarca (2013-2016)
 - Evaluator de grant pentru Fundația BioWin, Wallonia, Belgia.
 - Președinte al unei Comisii Doctorale, Universitatea Aalborg, Danemarca.
 - Coordonator in cadrul cursului „Pregătirea Lectorilor in Educația Universitară”, Universitatea Aalborg, Danemarca.
 - Cenzor pentru mai multe reviste de specialitate.
 - Conceperea si implementarea unor sisteme si metode de achiziție si prelucrare de date experimentale pentru Laboratorul de Fiziologie al Facultății de Biologie si Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca.
- Certificări**
- Licența pentru experimente pe animale, Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA), categoria A/B/D, conferită de Universitatea Aarhus, Danemarca.