

## ***Curriculum vitae***

### ***Dr. Imola Wilhelm MD***

*Data și locul nașterii:* 4 ianuarie 1979, Marghita (România)

*Funcții actuale:*

Profesor la Școala Doctorală de Biologie (Universitatea de Vest „Vasile Goldiș din Arad, Arad, România)

Cercetător științific principal asociat (Centrul de cercetare în biologie, Szeged, Ungaria)

*Afilieri:*

Institutul de Științe ale Vieții Universitatea de Vest „Vasile Goldiș din Arad

Str. Liviu Rebreanu nr. 86, 310414 Arad, România

E-mail: wilhelm.imola@gmail.com

Institutul de Biofizică, Centrul de Cercetare în Biologie

Temesvári krt. 62, 6726 Szeged, Ungaria

E-mail:wilhelm.imola@brc.hu

*UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-036D-1347*

### **Educație, diplome și funcții**

1997-2003: student medicină (Universitatea de Medicină și Farmacie, Tg. Mureș, România)

2003: Diploma în Medicină (Universitatea de Medicină și Farmacie, Tg. Mureș, România)

2003-2004: bursier ITC (Institutul de Biochimie, Centrul de Cercetare în Biologie, Academia maghiară de științe, Szeged, Ungaria)

2005-2007: Doctorand (Institutul de Biofizică, Centrul de Cercetare în Biologie, Academia maghiară de științe, Szeged, Ungaria; Universitatea din Szeged, Szeged, Ungaria)

2007 (2luni): savant vizitator (Departamentul de Fiziologie, Biofizică și Neuroștiință, Cinestav, Mexico City)

2007-2009: Cercetător științific asociat (Institutul de Biofizică, Centrul de Cercetare în Biologie, Academia maghiară de științe, Szeged, Ungaria)

2009: Doctorat în Medicină Teoretică cu diploma „summa cum laude” (Universitatea din Szeged, Szeged, Ungaria)

2009-2016: Cercetător asociat (Institutul de Biofizică, Centrul de Cercetare în Biologie, Academia maghiară de științe, Szeged, Ungaria)

2016: abilitare (Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Arad, România); OM4873/ 11-08-2016

2016-: Cercetător științific principal asociat (Institutul de Biofizică, Centrul de cercetare în biologie, Szeged, Ungaria)

2016-: Profesor la Școala Doctorală de Biologie (Universitatea de Vest „Vasile Goldiș din Arad, Arad, România)

### **Competențe lingvistice**

Limba maghiară: limba maternă

Limba română: citit, scris și oral (nivel avansat)

Limba engleză: citit, scris și oral (nivel avansat), examen: CAE, 2002

Limba germană: citit, scris și oral (nivel intermediar), examen: TELC, 2008

### **Granturi de cercetare ca cercetător principal**

#### **Proiecte finalizate:**

- Fondul maghiar de cercetare (OTKA, Ungaria) PD100958 (2012-2015), „Rolul mediului neuronal în transmigrarea celulelor melanomului prin bariera hematoencefalică ”, 23.744.000.- HUF (aprox. 75.000.-EURO)— evaluare: 9 (excelent)
- Agenția Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI, România) PN-III-P1-1.1-TE-2016-1352 (2018-2020), „Interacțiunea pericitelor cu melanomul și celulele canceroase de sân în timpul formării metastaze cerebrale”, 445.970.- RON (aprox. 100.000.- EUR) — evaluare: A' (excelent)

#### **Proiecte în curs:**

- Oficiul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (NKFIH, Ungaria) FK124114 (2017- 2021), „Rolul pericitelor cerebrale în formarea metastazelor sistemului nervos central”, 38.369.000.- HUF (aprox. 120.000.- EUR)
- Agenția Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI, România) PN-III-P1-1.1-TE-2019-1302 (2020-2022), „Pericitele creierului ca modulatori cheie ai nișei metastatice perivasculare”, 431 900,- RON (aprox. 100 000,- EUR)
- Oficiul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (NKFIH, Ungaria) K135475 (2020- 2024), „Răspunsurile pericitelor induse de celulele tumorale în timpul dezvoltării metastazelor cerebrale”, 48.000.000.- HUF (aprox. 135.000.- EUR)

### **Premii și distincții**

2007: Premiul I al Comitetului Regional al Academiei Maghiare de Științe de la Szeged

2008: Premiul Fundației Dr. Ferenc Joó pentru Cercetarea Creierului

2011: Premiul Tibor Kovács

2011: Premiul Maya și Nicolae Simionescu (Societatea Română de Biologie Celulară)

2012 și 2016: Bursa Bolyai (Academia Maghiară de Științe)

2013: Premiul Junior al Academiei Maghiare de Științe

2016: Certificat Bolyai (Academia Maghiară de Științe)

2018: Bursa Bolyai+ (Noul Program Național de Excelență al Ministerului Capacităților Umane)

2019: Premiul memorial Dr. Tibor Farkas

Membru în organizații și asociații

2009- membru, Instituția Publică a Academiei Maghiare de Științe, Secția de Științe Biologice

2020- Mentor Szent-Györgyi, Academia Oamenilor de Știință din Szeged

2021-2023: membru, juriu științific, Comitet Neuroștiință, Biroul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, Ungaria

2021-2026: membru, Academia Maghiară a Tinerilor Cercetători

### **Interese științifice**

barieră hemato-encefalică, unitate neurovasculară, endoteliu cerebral, pericite, joncțiuni strânse, semnalizare, metastaze cerebrale, melanom, cancer de sân, nișă metastatică, proteaze, exozomi, miARN, neuroinflamație, inflamazomi, îmbătrânire

### **Alte activități științifice**

- Referent pentru propuneri de proiecte: programul EU H2020 FET-OPEN (2017)

-Referent pentru reviste științifice: Clin Cancer Res, Biochim Biophys Acta Rev Cancer, Cell Biochem Funct, Int J Pharm, Cell Adh Migr, Curr Med Chem, Curr Pharm Des, Dose Response, Mol Cell Neurosci, Mol Pharm, Nanomedicine, Pharm Rep, BMC Cancer, J Neuroinflamm, Sci Rep, Pharmaceutics

-Oponent și membru în comisiile de master și doctorat: Universitatea din Lisabona, Universitatea din Pécs, Universitatea din Szeged, Universitatea din Verona

-Redactor invitat: Curr Pharm Des - Tematica: Direcția farmacologică a barierelor biologice (2016)

-Redactor invitat: Front Pharmacol - Problemă tematică: țintirea interacțiunilor neuro-imuno-vasculare în creier și la periferie (2020)

-Activități de comunicare științifică:

-Noaptea cercetătorilor (lector, 2015-)

-Săptămâna conștientizării creierului (lector, 2019-)

-Organizarea de întâlniri științifice

2018: membru al comitetului de organizare, al 21-lea Simpozion Internațional „Transducția semnalului la bariera hemato-encefalică” (Arad, România)

- lector invitat: simpozion „Abordări inovatoare în terapii țintite: creier, infecții și cancer” (13-14 decembrie 2018, Lisabona, Portugalia)

- lector invitat: al 22-lea simpozion internațional despre „Transducția semnalului la barierele hemato-encefalice” (11-13 septembrie 2019, Würzburg, Germania)

### **Activități de predare**

- Membru al Școlilor Doctorale de Biologie și Medicină Teoretică a Universității din Szeged, Szeged, Ungaria - subiecte: bariera hemato-encefalică, pericite, formarea metastazelor cerebrale
- Profesor abilitat, Școala Doctorală de Biologie, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad
- Mentor/ coordonator (studenți MSc/MD, Universitatea din Szeged)
- studenți care au obținut diploma: Márta Volford (2016, MD — co-coordonator), Kinga Molnár (2016, MSc), Fanni Gyori (2018, MSc), Szabolcs Fazekas (2020, MSc)
- Mentor/conducător (doctoranzi)  
studenți care au obținut titlul de doctor: Judit Molnár (2016, Școala Doctorală de Medicină Teoretică, Universitatea din Szeged — co-conducător), Kinga Mészáros-Molnár (2021, Școala Doctorală de Medicină Teoretică, Universitatea din Szeged)
- doctoranzi actuali:  
Fanni Gyéfri (Școala Doctorală de Medicină Teoretică, Universitatea din Szeged)  
Popa (Flora) Georgiana Amelia (Școala Doctorală de Biologie, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad)
- Lector: Universitatea din Szeged (2015-, tema: Fiziologia și patologia unității neurovasculare)
- Lector și expert în proiecte postuniversitare:
- Curs Internațional de Formare, Centrul de Cercetare în Biologie, Academia Maghiară de Științe, Szeged, Ungaria (2014-2019, tema: Structura moleculară și funcția barierelor biologice)
- Școala de toamnă, HURO/1101/173/2.2.1, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Arad, România (2014, tema: Metastaze cerebrale)
- POSDRU 81/3.2/S/55362, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Arad, România (2012, subiect: Cultură celulară)

### **Rezultate științifice**

- Număr de publicații in extenso în periodice: 60
- publicații primul autor: 11
  - ultimele/corespondente** publicații ale autorului: 7 Număr de capitole de carte: 3
- IF cumulat:** 207.603
- Număr de citări:** 2092 (Google Scholar)
- Hirsch-index:** 24 (Google Scholar)
- Publicații:  
<https://scholar.google.com/citations?user=j6m12MAAAAAAJ&hl=ro>