

# Rossana Migheli

## Curriculum vitae et studiorum

### Posizione attuale

**Ricercatore confermato in Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia**  
**GSD:05/BIOS-11/A** nel Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia  
dell'Università degli Studi di Sassari.

Dipartimento di Medicina, Chirurgia e farmacia,  
Università degli Studi di Sassari, Viale S. Pietro 43/B-07100-Sassari, Italia.  
Tel.: 079228515 (studio uniss) Cell: 3666873103 (cellulare)  
E-Mail: rmigheli@uniss.it  
Scopus ID : 6603864351 Orcid: 0000-0001-5520-5511

### Breve biografia

La dottoressa Migheli, ricercatrice confermata a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, nata a Sassari il 07/09/1966, ha frequentato il liceo classico D.Azuni, a Sassari e successivamente ha conseguito la laurea in Farmacia nella facoltà di Farmacia di Sassari. Ha proseguito la preparazione scientifica conseguendo un titolo di dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari e uno in Neuroscienze, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari. Successivamente è stata vincitrice di una borsa post- dottorato presso il Dipartimento di Farmacologia Ginecologia ed Ostetricia dell'Università di Sassari. La dottoressa Migheli è stata e attualmente è componente di numerose commissioni all'interno dei corsi di Laurea di Fisioterapia e Odontoiatria e Protesi Dentaria OPD, tra cui Qualità, Didattica, paritetica, nelle quali è collaboratrice attiva e attualmente è professore di riferimento nel CdL OPD. Componente della Giunta di Dottorato in Scienze Biomediche, dal 2024 denominato Scienze Mediche Chirurgiche e Sperimentali. Componente del Collegio di Dottorato in Scienze Biomediche, nel curriculum-Neuroscienze, dal 2024 denominato Scienze Mediche Chirurgiche e Sperimentali. Nel corso degli anni la dottoressa Migheli ha assunto il ruolo di coordinatore e poi di responsabile del laboratorio di farmacologia cellulare dell'Istituto di Farmacologia, guidando studenti, tesisti, dottorandi e ricercatori nel loro percorso. Attualmente Vice Coordinatore del Dottorato in Scienze Mediche Chirurgiche e Sperimentale dell'Università di Sassari (Ex Scienze Biomediche).

La dottoressa Migheli ha iniziato l'attività scientifica nel 1992, subito dopo il conseguimento della laurea in Farmacia. La sua linea di ricerca si è concentrata sullo studio dell'eziopatogenesi e della terapia della malattia di Parkinson, con particolare attenzione alla neurochimica della neurodegenerazione, allo stress ossidativo e ai sistemi antiossidanti endogeni ed esogeni. L'attività di ricerca della dottoressa è stata condotta su modelli murini (sia *in vivo* che *ex vivo*) e in diversi modelli cellulari (*in vitro*) nei quali la malattia di Parkinson è stata studiata attraverso vari approcci e tecniche, tra cui: utilizzo e

somministrazione di neurotossine; utilizzo e somministrazione di molecole antiossidanti naturali, di sintesi e di semi-sintesi; microdialisi cerebrale; microdialisi capillare.

In questi ultimi anni la ricerca della dottoressa Migheli si focalizza sullo studio dell'effetto antiossidante e neuroprotettivo di molecole note naturali (nutraceutici) e sintetiche (alcuni farmaci) come strumento utile alla prevenzione della malattia di Parkinson. L'approccio sull'applicazione delle nanotecnologie ha reso possibile la creazione di nanovesicole carrier che, una volta caricate con il farmaco, hanno consentito di migliorare l'internalizzazione della molecole a livello cellulare e ridurre la citotossicità. L'abilità del *drug delivery system* delle nanovesicole è stata studiata utilizzando la linea cellulare CaCo2 derivante da adenocarcinoma del colon retto e utilizzata come modello nell'assorbimento intestinale; mentre l'attività antiossidante e antiapoptotica è stata studiata sulla linea cellulare PC12. Queste ricerche sono il risultato di diverse collaborazioni nazionali ed internazionali. La dottoressa Migheli si occupa anche dello sviluppo di nuovi approcci terapeutici nella cura dei tumori ematologici, studiando alcuni composti biologicamente attivi provenienti da piante medicinali presenti sul territorio della Sardegna.

## **Posizioni Accademiche**

**2002- ad oggi** Ricercatore universitario a tempo indeterminato per GSD: 05/BIOS-11-A  
FARMACOLOGIA ex BIO/14, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia, Università degli Studi di Sassari

**2012-2018** Componente eletto della Struttura di Raccordo della Facoltà di Medicina e Chirurgia

**1997-1999** Post Doctoral fellowship presso il Dipartimento di Farmacologia Ginecologia ed Ostetricia dell'Università di Sassari.

## **Formazione**

**2000-2003:** PhD in Neuroscienze, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari

**1992-1995:** PhD in Farmacologia e Tossicologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari

**1992:** Laurea in Farmacia, presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Sassari

## **Conoscenza lingue**

**Inglese:** livello intermedio

**Francese:** livello base

## **Produzione Scientifica**

La Dottoressa Migheli ha pubblicato oltre 70 lavori scientifici sulle riviste internazionali con *peer review* ed *impact factor*, ha inoltre partecipato a convegni e congressi nazionali ed internazionali con comunicazioni orali e poster. È stata invitata come *invited speaker* a congressi internazionali inerenti la farmacologia.

## **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)**

**Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia GSD:05/BIOS-11/A, ex 05/G1/BIO/14** Seconda fascia- (Domanda 64849), Abilitazione valida dal 01/02/23 al 01/02/34 conseguita all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale, bandite con decreto direttoriale n.553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021.

## **Pubblicazioni:**

Link Scopus:

<https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?name=name&st1=Migheli&st2=Rossana&institution=university+of+sassari&origin=searchauthorlookup>

## **Premi**

**2017** Beneficiaria di un riconoscimento per attività scientifica di ricerca di base mediante un finanziamento assegnato dal M.I.U.R. Attività base di ricerca di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti della L. 11 dicembre 2016 n. 232 (FFABR) Progetti M.I.U.R.- Ricerca

**2019** Beneficiaria di un riconoscimento per la produttività e attività scientifica, legge 30-12-2010 n 240, assegnato da Area Ricerca, Internazionalizzazione. Trasferimento Tecnologico e Terza Missione dell'Università di Sassari per la qualità e la produzione scientifica negli anni di riferimento come da decreto rettorale del 07-08-2019

**2020** Beneficiaria di un riconoscimento per la produttività e attività scientifica, legge 30-12-2010 n 240, assegnato da Area Ricerca, Internazionalizzazione. Trasferimento Tecnologico e Terza Missione dell'Università di Sassari per la qualità e la produzione scientifica negli anni di riferimento come da decreto rettorale del 09-09-2020

## **Brevetti:**

Titolarità di brevetto nazionale per invenzione industriale n. 102021000007220 dal titolo “USO DEL LATTONESSESQUITERPENICO TOMETOSINA NEL TRATTAMENTO DI TUMORI PROVOCATI DA LINEE CELLULARI LINFOIDI”. Autori: De Miglio MR, Podda L, Migheli R, Bagella LM, Pintore G, Viridis P, Fozza C.classifica: A61K data di deposito: 25/03/2021.

Titolarità di brevetto internazionale per invenzione industriale United States Patent Applications Publication n. US 20240050400A1 dal titolo “USO DEL LATTONESSESQUITERPENICO TOMETOSINA NEL TRATTAMENTO DI TUMORI PROVOCATI DA LINEE CELLULARI LINFOIDI”. Autori: De Miglio MR, Podda L, Migheli R, Bagella LM, Pintore G, Viridis P, Fozza C.classifica: A61K 31/365; A61P 35/00; data di deposito: 15/02/2024.

## **Progetti di ricerca finanziati**

**2009- 2012** Responsabile di Unità operativa nel progetto intitolato: “Studio dell’influenza dei fattori microclimatici (luce e temperatura) sull’accumulo e composizione dei polifenoli dell’uva. Sviluppo di un biosensore per la determinazione dei polifenoli e valutazione della loro capacità antiossidante in vitro e in vivo.” LEGGE REGIONALE 7 AGOSTO 2007, N. 7: “PROMOZIONE DELLA RICERCA SCIENTIFICA E DELL’INNOVAZIONE TECNOLOGICA IN SARDEGNA. Scientific Coordinator Dott.ssa Alessandra Del Caro. Bando competitivo.

**2012**-Direzione delle attività di ricerca nel progetto dal titolo: “Studio dello stress ossidativo e del meccanismo di sintesi e rilascio della dopamina in cellule PC12 tet-on che esprimono la dardarina (gene LRRK2) wild-type e mutata” per l’area 05-Scienze Biologiche, Settore scientifico disciplinare BIO/14 finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna, responsabile scientifico Prof.ssa Desole Maria Speranza.

**2014-2015** Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo: “Studio della curcumina e derivati come terapia coadiuvante nella malattia di Parkinson”, per l’area 05-Scienze Biologiche, Settore scientifico disciplinare BIO/14 finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna anno 2014.

**2017-2021** Responsabile dell'attività scientifica del progetto di ricerca finanziato dal M.I.U.R per la ricerca di base. Attività base di ricerca di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti della L. 11 dicembre 2016 n. 232 (FFABR) Progetti M.I.U.R.-

**2018** Coordinatore scientifico del progetto: “New 3D Cellular Models Platform – (N3D CAMP)” by POR FESR Sardegna 2014-2020 Asse I “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico e Innovazione” (OT 1). Linea di Azione 1.2.2. Borse per la prototipazione rapida e fabbricazione digitale - Azione trasversale “Sportello Startup”

**2019.**Responsabile dell'attività scientifica del progetto di ricerca finanziato da Fondo Ateneo Ricerca, legge 30-12-2010 n 240, assegnato da Area Ricerca, Internazionalizzazione Trasferimento tecnologico e Terza Missione dell'università di Sassari per la qualità e la produzione scientifica negli anni di riferimento.

FAR 2019.

**2020** Responsabile dell'attività scientifica del progetto di ricerca finanziato da Fondo Ateneo Ricerca, legge 30-12-2010 n 240, assegnato da Area Ricerca, Internazionalizzazione Trasferimento tecnologico e Terza Missione dell'università di Sassari per la qualità e la produzione scientifica negli anni di riferimento.

FAR 2020

**2023-2025** Incarico per lo svolgimento delle attività nell'ambito dello Spoke 01 Medicina - A new route to preventive medicine: genomics, digital innovation and telemedicine. INS PNRR Spoke -01 Medicina. Decreto Direttoriale n. 3277 del 30 dicembre 2021

## **Attività didattica**

L'attività didattica della dott.ssa Migheli si svolge nei corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Sassari, sia per le lauree triennali che per quelle magistrali a ciclo unico.

## **Incarichi di insegnamento**

**2002-2011** Tossicologia BIOS-11/A (FARMACOLOGIA) Fac. Med.Chir. CdL in Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico (**12 ore**)

**2002-2011** Farmacologia BIOS-11/A (FARMACOLOGIA) Fac. Med.Chir. CdL Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico (**24 ore**)

**2006-2010** Farmacologia e Prevenzione BIOS-11/A (FARMACOLOGIA) Fac. Med.Chir. - CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia (Cl. SNT/3) (**12 ore**)

**2007- 2012-** Farmacologia BIOS-11/A (FARMACOLOGIA) C.I. Medicina Interna Fac. Med.Chir. - CdL. in Igienista Dentale - (**24 ore**)

**2008- 2012** Farmacologia BIOS-11/A (FARMACOLOGIA) C.I. Primo Soccorso e Scienze Chirurgiche, Fac. Med.Chir, CdL in Igienista Dentale (**12 ore**)

**2008 ad oggi-** Farmacologia BIOS-11/A (FARMACOLOGIA) Fac. Med. Chir. - Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM) (**60 ore**)

**2014-2015** Farmacologia BIOS-11/A (FARMACOLOGIA) Fac. Med. Chir. - CdL in Igiene Dentale (**24 ore**)

**2016 ad oggi-** Farmacologia BIOS-11/A (FARMACOLOGIA) C. I Basi di Fisiologia, Farmacologia, Microbiologia e Patologia - CdL in Fisioterapia (**12 ore**)

## **Scuole di specializzazione**

La Dottoressa Migheli è docente di Farmacologia in diverse Scuole di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia, in alcune delle quali è componente del Collegio e della Commissione Giudicatrice in entrata e in uscita e nel passaggio da un anno all'altro.

**2007 ad oggi-** Docente di Farmacologia nella Scuola di Specializzazione di Odontostomatologia Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari.

**2007-2022-** Docente di Farmacologia nella Scuola di Specializzazione di Odontoiatria Pediatrica Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari.

**2007 ad oggi-** Docente di Farmacologia nella Scuola di Specializzazione di Chirurgia Plastica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari.

**2015-2023** Docente di Farmacologia nella Scuola di Specializzazione di Oncologia Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari.

**2023 ad oggi** con il nuovo nome di Scuola di Specializzazione Patologia Clinica e Biochimica Clinica

**2015 ad oggi-** Docente di Farmacologia nella Scuola di Specializzazione di Dermatologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari.

**2024 ad oggi** Docente di Farmacologia nella Scuola di Specializzazione di Farmacia Ospedaliera, (Farmacia) Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari.

## **Incarichi Istituzionali**

La dottoressa Migheli è stata e attualmente è componente di numerose commissioni all'interno dei corsi di Laurea di Fisioterapia e Odontoiatria e Protesi Dentaria OPD, tra cui Qualità, Didattica, paritetica, nelle quali è collaboratrice attiva e attualmente è professore di riferimento nel CdL OPD.

**2005 ad oggi** Componente attiva della Giunta di Dottorato in Scienze Biomediche, dal 2024 denominato Scienze Mediche Chirurgiche e Sperimentali alla quale spettano decisioni di accreditamento.

**2005 ad oggi** Componente del Collegio di Dottorato in Scienze Biomediche, nel curriculum-Neuroscienze, dal 2024 denominato Scienze Mediche Chirurgiche e Sperimentali.

**2005 ad oggi** Tutor e co-tutor di dottorandi nel Dottorato in Scienze Biomediche, nel curriculum-Neuroscienze, dal 2024 denominato Scienze Mediche Chirurgiche e Sperimentali.

**2012-2018:** Componente eletto della Struttura di Raccordo della Facoltà di Medicina e Chirurgia

**2024 ad oggi** Vice Coordinatore del Dottorato in Scienze Mediche Chirurgiche e Sperimentale dell'Università di Sassari (Ex Scienze Biomediche)