

## CURRICULUM VITAE

### GAVINI ELISABETTA



Data di nascita 19/06/1964

Nazionalità: ITALIANA

Indirizzo Dipartimento Di Medicina, Chirurgia e Farmacia - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

Telefono +39 3290092304 (cellulare); +3979228752 (ufficio)

E-mail eligav@uniss.it

## PROFILO

Tecnologa farmaceutica con oltre 25 anni di esperienza accademica, di cui 7+ anni come Ricercatore, 14 anni come Professore Associato, e attualmente Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Sassari. Ha conseguito la Laurea in Farmacia con lode, il dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche, e ha fatto esperienza di ricerca internazionale negli Stati Uniti.

Esperta di tecnologia farmaceutica e legislazione farmaceutica italiana, con un ampio portfolio didattico che spazia da master, scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera e corsi internazionali. L'attività di ricerca si concentra sulla progettazione, preparazione e caratterizzazione in vitro/ex vivo di sistemi innovativi di somministrazione di farmaci per varie vie di somministrazione, destinati principalmente a cancro e malattie neurodegenerative. Competenza specifica nelle formulazioni nasali per la somministrazione di farmaci sistemica e mirata al cervello.

Autore di 136 pubblicazioni peer-reviewed (H-index 41, quasi 4900 citazioni), titolare di brevetto e redattore per riviste internazionali. Attivo nella governance accademica, nel coordinamento Erasmus e nelle società scientifiche. Partecipa come relatore e organizzatore a convegni nazionali e internazionali.

## COMPETENZE E ABILITÀ

### Competenze chiave:

- Ricerca e innovazione nella somministrazione di farmaci e nelle nanotecnologie
- Insegnamento universitario e formazione post-laurea
- Coordinamento di progetti e gruppi di ricerca
- Gestione dei programmi Erasmus e delle collaborazioni internazionali
- Attività editoriale e rivista scientifica

### Insegnamento:

- Utilizzo di piattaforme di e-learning e software didattici
- Valutazione degli studenti
- Disponibilità di tutoraggio, orientamento e supporto per gli studenti.

### Ricerca scientifica:

- Capacità di ricerca
- Gestione del laboratorio
- Collaborazione interdisciplinare
- Etica professionale

### Organizzativo e istituzionale:

- Gestione e coordinamento delle attività istituzionali
- Gestione dell'assegnazione dei fondi e supervisione dei progetti e dei gruppi di lavoro
- Coordinamento di dottorandi, ricercatori e altri collaboratori accademici.

### Competenze trasversali:

- Pensiero critico, mentalità analitica, apertura mentale e disponibilità al dialogo
- Curiosità, pazienza e capacità di lavorare e cooperare in team multidisciplinari

## IMPIEGO

2021-oggi: Professore Ordinario Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia - Università degli Studi di Sassari.

2006-2020: Professore Associato presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

2000: Visiting Researcher presso il College of Pharmacy, University of Kentucky, KY, USA.

1996-2005: Ricercatore presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

## EDUCAZIONE

Post-laurea: Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche nel 1994 presso l'Università di Genova, Italia.

Abilitazione alla professione di Farmacista: conseguita nell'aprile 1990.

Laurea in Farmacia, Farmacia, conseguita nel marzo 1990, votazione 110/110 e lode.

Diploma di Maturità Classica: Liceo Ginnasio Statale "Domenico Alberto Azuni", Sassari.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 1996 svolge attività didattica nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (C.T.F.), (Università degli Studi di Sassari), nell'ambito della tecnologia e della legislazione farmaceutica.

2010-oggi: Responsabile di diversi corsi della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Sassari.

2017 - oggi: Membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie Chimiche" UNICA-UNISS, presso l'Università degli Studi di Sassari.

2018-oggi: Tiene la lezione dal titolo "Nanoparticelle per la diagnostica" nell'ambito di The Nanomedicine for Drug Delivery NANOMED EMJMD the Erasmus Mundus Joint Masters (organizzato dall'Università di Pavia).

E' stata ed è tuttora relatrice di numerosi studenti under e post-laurea, dottorandi (italiani e stranieri), studenti di master di II livello nello sviluppo di Tesi sperimentali o periodi di tirocinio nel suo laboratorio.

La Prof.ssa Elisabetta Gavini ha svolto attività di tutoraggio in progetti di formazione e orientamento post-laurea (Progetto FIXO, 2009).

## GOVERNANCE E ASSOCIAZIONE DEI RICERCATORI

Giugno 2022-oggi: Presidente del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia (Università degli Studi di Sassari).

2017 - oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie Chimiche" istituito in convenzione tra le Università di Cagliari e Sassari.

2016-2021: Direttore del Master di II livello "Tecnologie Farmaceutiche e Affari Regolatori" dell'Università di Sassari.

Per più di un decennio, la Prof.ssa Elisabetta Gavini è stata fortemente coinvolta nei programmi Erasmus, in qualità di Coordinatrice del programma di scambio per studenti universitari e post-laurea.

È Membro della Controlled Release Society (CRS) Italian Chapter, Membro dell'Associazione Ricercatori di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche (SITELF), Membro della Società Chimica Italiana (SCI) e Membro dell'Associazione Farmaceutici Industria (AFI).

**PRESENTAZIONI ORALI,  
INVITED LECTURES E  
ORGANIZZAZIONE DI  
CONGRESSI.**

"PLGA microspheres for the ocular delivery of a peptide drug: vancomycin: in-vitro / in-vivo studies". "1st meeting between the Universities of Pavia and Sassari: a meeting-comparison." (14-15 October 2002, Pavia, Italy).

"Potential interaction between cyclodextrins and beta-amyloid protein: cell culture studies". "CRS Workshop 2002 - CYCLODEXTRINS, PROPERTIES AND APPLICATIONS" (29-30 November 2002, Padova, Italy).

"Microparticles for nasal administration of metoclopramide chloride: preliminary in vitro/ ex vivo studies". "CRS Workshop 2003 - DRUG ADMINISTRATION BY NASAL AND PULMONARY ROUTES " (9-10 May 2003, Padova, Italy).

"Nanoparticles In Drug Delivery" "SardiniagoesNANO" (24 May 2019, Sassari, Italy).

"Solid lipid nanoparticles for topical application". "National Doctoral School in Pharmaceutical Technologies " (7-9 September 2009, Cagliari, Italy).

"Encapsulation of macrolide, rokitamycin: from formulation study to in vivo experiments" at the Faculty of Pharmacy of the University of Porto (19 May 2011, Porto, Portugal).

"Formulative strategies for improving the antiamoebic activity of rokitamycin" at the "FLAM 2015\_ 16th International Meeting on the Biology and Pathogenicity of Free-living Amoebae" (18-22 May 2015, Alghero, Italy).

"Nano-sized carriers based on indocyanine green for tumor detection and treatment" at the Advanced school in Nanomedicine (25- 28 September 2017, Pula, Cagliari, Italy).

"Drug delivery systems for Nose-to-brain transfer of potential therapeutic agents for Alzheimer's therapy" at International Scientific Conference "GREEN MEDICATIONS - BY GREEN TECHNOLOGIES - FOR HEALTHY LIFE (27-28 September, 2019 Tbilisi, Georgia).

"Delivery of essential oils for topical application: from galenic formulations to innovative systems " Essential oils in clinical practice: training day, (February 27, 2020, Department of Biomedical Sciences, University of Sassari, Sassari,).

Ha fatto parte dell'Advisory Board del 1° Workshop "NanoBioMed Sardinia 2017" (24-27 giugno 2017, Alghero, Italia).

Ha fatto parte dell'Advisory Board del workshop "SardiniaChem2019" (21 giugno 2019, Sassari) (<http://www.dsctm.cnr.it/it/news/349-sardiniachem-2019.html>).

Recentemente, è stata CHAIR della 1st International Electronic Conference on Pharmaceutics 1-15 dicembre 2020 (<https://sciforum.net/conference/IECP2020>).

È stata membro del comitato organizzatore della conferenza virtuale "Innovation in Targeted Therapy", 6 maggio 2022 Sassari, Italia.

È stata membro del comitato organizzatore del convegno "NGChem 2022, Next Generation Chemists - La parola ai giovani", 4-5 novembre 2022, Cagliari, Italia.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

La ricerca della professoressa Gavini, nei primi anni della sua carriera, ha riguardato l'area della scoperta di farmaci attraverso la sintesi e la sperimentazione di nuove molecole. Dal 2000 a oggi le attività di ricerca del Prof. Gavini si sono sviluppate principalmente nel campo dei sistemi di somministrazione di farmaci attraverso lo studio di formulazioni innovative a rilascio modificato. La sua attività di ricerca è principalmente focalizzata sulla somministrazione controllata di farmaci mediante lo sviluppo di micro e nanoparticelle per diverse vie di somministrazione, come l'applicazione nasale, orale e dermica; In particolare, una parte importante della sua attività di ricerca riguarda la preparazione, la caratterizzazione in vitro e l'applicazione in vivo di microsfele intranasali per la somministrazione sistemica e per il targeting cerebrale di farmaci nonché di transfersomi per la somministrazione diretta nose-to-brain. È inoltre interessata allo sviluppo di formulazioni per migliorare la solubilità di farmaci o sostanze scarsamente solubili in acqua utilizzando ciclodestrine, dispersioni solide e nanoparticelle. Il suo lavoro prevede anche l'applicazione delle nanotecnologie all'economia circolare utilizzando eccipienti realizzati con materiali rinnovabili, per portare a formulazioni "health-friendly" e, più recentemente, alla terapia del cancro sviluppando nanovettori ibridi polimerici e lipidici e sistemi innovativi di rilascio di fotosensibilizzanti.

Ad oggi è (co)autrice di 136 pubblicazioni scientifiche (SCOPUS) e di oltre cento comunicazioni/atti congressuali.

## DATI BIBLIOMETRICI

Scopus®: H-index 41, Numero totale di citazioni 4865.

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-0499-9419>

ID Scopus®: 6602831312 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602831312>

## ATTIVITÀ DI EDITORE E REVISORE

Componente del comitato editoriale di "The Scientific World Journal" \_an rivista ad accesso aperto (fino al 2017).

Special Issue Editor di "Pharmaceutics" Open Access (titolo del numero speciale: Nose to Brain delivery) 2017-2019.

Special Issue Editor di "Pharmaceutics" Open Access (titolo del numero speciale: Mucoadhesive and Mucosal Drug Delivery Systems) 2019-oggi.

Special Issue Editor di "Pharmaceutics" Open Access (titolo del numero speciale: Nose to Brain delivery II) 2019-oggi.

Componente dell'Editorial Board Member di Longhua Chinese Medicine 2020-oggi (AME Publishing Company).

Componente dell'Editorial Board Member di Pharmaceutics (MPDI, JCR-IF 2019 4.421, SCOPUS indexing) 2020-oggi.

E' referee per importanti riviste multidisciplinari, farmaceutiche e biofarmaceutiche, di nanotecnologie.

Referee per diverse Scuole di Dottorato italiane.

## BREVETTI E PROTOTIPAZIONE

Brevetti intitolati "Celle di Permeazione" numero: brevetto italiano n. 102017000089514; Viene depositato il brevetto europeo EP 3 661 632 B1.

Il prototipo è stato presentato al Tech Share Day 2019 (Torino, 24/06/2019).

Nel settembre 2018 è risultata vincitrice di un fondo di 5000 euro per la prototipazione rapida e la produzione digitale wp3, nell'ambito del Programma "Progetti di Manifattura Digitale e

## PROGETTO DI RICERCA

Prototipazione Rapida-2018" (Sardegna POR FESR 2014-2020).

Giugno 2024- today: Bando interno per la ricerca collaborativa tra Ateneo di Sassari e Ateneo di Cagliari-DM 737/2021 risorse 2022 -2023 (Next GenerationEU).

2023-oggi: Componente dello Spoke 10 - Biofarmacologia all'interno dell'eINS Ecosystem of Innovation For Next Generation Sardinia dell'Università di Sassari.

2002-oggi: Ha condotto/partecipato a diversi progetti locali (finanziati dalla Fondazione Banco Di Sardegna), regionali (finanziati dalla Regione Sardegna) e nazionali (finanziati dal MIUR).

2016: è stata coinvolta nel progetto Utilizzo di argille speciali (smectite, sepiolite, paligorskite, caolinite e halloysite) e zeoliti nella salute umana. Caratterizzazione tecnologica e correlazione con la sicurezza e l'efficienza in applicazioni terapeutiche e cosmetiche. CGL2016-80833-R finanziato dal Ministero della Scienza e dell'Innovazione, Spagna.

## PUBBLICAZIONI

[https://iris.uniss.it/cris/rp/rp03384?sort\\_byall=2&orderall=DESC&open=all#.XEmPl1VKipo](https://iris.uniss.it/cris/rp/rp03384?sort_byall=2&orderall=DESC&open=all#.XEmPl1VKipo)  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602831312>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Firma

