

## GIUSEPPINA SANDRI

**Professore Ordinario di Tecnologia Farmaceutica,  
Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Pavia**

### Curriculum vitae

Giuseppina Sandri attualmente Professore Ordinario di Tecnologia Farmaceutica al Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università di Pavia).

La sua attività di ricerca si concentra su ingegneria tissutale e nanomedicina. In particolare, si occupa di progettazione e sviluppo di scaffold a base di biomateriali, primariamente polisaccaridi e termoplastici, per la riparazione tissutale cutanea e ortopedica (tendini/legamenti). I progetti in corso si focalizzano sullo sviluppo formulativo sia di drug delivery system sia di medical device, primariamente a struttura fibrosa, preparati mediante tecnologie di spinning, e sulla progettazione e sviluppo di smart packaging e della caratterizzazione delle interazioni tra packaging e prodotti medicinali. E' co-coordinatore (co la Prof. Silvia Rossi) del laboratorio di Biofarmaceutica e Sviluppo formulativo (BforDev Lab) ed è attualmente responsabile delle attività di un RTDA, tre post doc, quattro dottorandi. Nell'ambito della Terza missione si occupa della progettazione e dello sviluppo delle attività in ambito farmaceutico del Parco Gerolamo Cardano (UNIPV) e delle attività della filiera FARO (Sviluppo di un ecosistema produttivo farmaceutico (filiera) per soddisfare esigenze terapeutiche complesse ed in risposta a situazioni contingenti non prevedibili), approvata da Regione Lombardia e che ha contribuito a costituire. Inoltre è faculty Advisor dell' "ISPE student chapter dell'Università di Pavia (di cui ha promosso la fondazione), con lo scopo di rafforzare e consolidare le relazioni tra l'associazione, l'Industria e il mondo Accademico, .

### Incarichi istituzionali

- Docente di Tecnologia farmaceutica e normativa dei medicinali, CdS Farmacia UniPV e di Modelli Sperimentali in Biofarmaceutica, CdS CTF e Biotecnologie medico-farmaceutiche;
- Delegato per la mobilità internazionale dell'area scientifico disciplinare di Farmacia UNIPV;
- Coordinatore del Master di II livello in cGMP compliance and validation nell'industria farmaceutica UniPV;
- Coordinatore Vicario del Master di I livello in Sterilization process for industrial application UniPV;
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Chimiche, Farmaceutiche e Innovazione Industriale UniPV;
- Membro del Consiglio Direttivo di ISPE Italy affiliate (relazioni con l'Accademia) per i bienni 2020-2022, 2022-2024 e 2024-2026;
- Rappresentante per il Dipartimento di Scienze del Farmaco, UniPv presso ETPN, European Technology Platform for Nanomedicines;
- Membro del Gruppo di lavoro a supporto dei prorettorati della Terza Missione e della Ricerca per l'insediamento del Parco Cardano (nomina rettorale del 2020).

### Progetti di Ricerca finanziati (ultimi 5 anni)

#### Progetti Europei

- European Commission HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-13 - Smart and multifunctional biomaterials for health innovations (RIA), Project ID:101092243 "smart and multiFunctional 3D printable pro-Regenerative biological matrix modulating mechanotransduction as advanced therapy to treat skin chronic wounds" "FORCEREPAIR" (G. Sandri UNIPV Principal investigator, 48 mesi; grant totale EU: € 5083 k€; UNIPV grant 325 k€ (2023-2026));

- European Commission H2020-NMBP-HUBS-2018, Project ID: 814607 “Safety testing in the life cycle of nanotechnology-enabled medical technologies for health” (UNIPV Principal investigator. 48 months; total grant EU: 14.534 k€; UNIPV grant 487 k€ (2019-2023).

–

### **Progetti Nazionali**

- PNRR, M4 – Ecosistemi d’innovazione NODES – Nord Ovest Digitale E Sostenibile (Spoke 7 Participant) (G. Sandri UNIPV Participant Spoke 6, 36 mesi; 72,5 k€ (2022-2025));
- PNRR, Project code PE00000003, “ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ONFoods” (G. Sandri Participant Spoke 3 36 mesi; 245 k€ (2022-2025));
- Fondazione University4Innovation – U4I: Progetto “Chondroitin sulfate scaffold for skin engineering” Coordinatore del gruppo di ricerca, 18 mesi, grant: 60 k€ (2019-2021).

### **Prodotti della Ricerca**

N° lavori pubblicati 181; N° citazioni 6402; H index 47 (Scopus 24/04/2024).

Brevetti: 5.