

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI	
<i>Nome</i>	GIOVANNA RASSU
<i>Data di nascita</i>	28/09/1978
<i>Nazionalità</i>	ITALIANA
<i>Indirizzo</i>	DIPARTIMENTO DI MEDICINA, CHIRURGIA E FARMACIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI, VIA MURONI 23A, SASSARI
<i>Telefono</i>	+39 079228735
<i>Posta elettronica</i>	grassu@uniss.it
<i>Posizione</i>	PROFESSORE ASSOCIATO
PROFILO	
<i>Breve descrizione</i>	Tecnologa farmaceutica con oltre 14 anni di esperienza accademica, di cui più di 7 come Ricercatore e oltre 7 come Professore Associato, con una solida esperienza di ricerca maturata anche all'estero e un portfolio di insegnamento in tecnologia farmaceutica e legislazione farmaceutica italiana. La sua attività di ricerca riguarda prevalentemente la progettazione, preparazione e caratterizzazione in vitro ed ex vivo di nuovi sistemi di rilascio di farmaci, destinati a diverse vie di somministrazione, per il trattamento di varie patologie, come il cancro e le malattie neurodegenerative. In particolare, la sua attività di ricerca è rivolta alla preparazione e caratterizzazione di formulazioni nasali per la somministrazione sistemica e per il targeting cerebrale dei farmaci.
ESPERIENZE LAVORATIVE	
<i>1° novembre 2018 – ad oggi</i>	Professore Associato del settore scientifico disciplinare (SSD) CHEM-08/A Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute (GSD: 03/CHEM-08 Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute) presso il Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari
<i>16 maggio 2011 - 30 ottobre 2018</i>	Ricercatore Universitario a tempo indeterminato del SSD CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo (Settore Concorsuale 03/D2 - Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali) presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.
<i>1 luglio 2009 - 15 maggio 2011</i>	Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Sassari per lo sviluppo del progetto di ricerca, finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna.
<i>2 Maggio 2007 - 2 Maggio 2009</i>	Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Sassari per lo sviluppo di un progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna.

PERIODI DI CONGEDO	
22 giugno 2016 - 6 luglio 2016	Congedo parentale (art. 32 del D.L.vo n. 151; Prot. n. 15726 del 28/06/2016).
16 maggio 2016 - 31 maggio 2016	Congedo parentale (art. 32 del D.L.vo n. 151; Prot. n. 12036 del 18/05/2016).
11 dicembre 2015 - 11 maggio 2016	Congedo di maternità (art. 20 del D.L.vo n. 151; Prot. n. 27929).
23 giugno 2011 – 23 novembre 2011	Congedo di maternità (Legge 30/12/71 n. 1204; Prot. n. 27751).
EDUCAZIONE	
Settembre 2009 - Gennaio 2010	Corso di Formazione in Tecnologie Strumentali Applicate alle Biotecnologie presso Porto Conte Ricerche (Alghero), dopo una selezione pubblica per titoli e colloquio.
Marzo 2008 - Ottobre 2008	Master di II livello in "Preformulazione, sviluppo farmaceutico e controllo di medicinali" (A.A. 2007/08), presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia; al termine, il 22 ottobre 2008, ha conseguito il titolo.
Gennaio 2004 - Dicembre 2006	Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche, Alimentari e Cosmetologiche, indirizzo Chimica del farmaco (XIX ciclo), presso l'Università degli Studi di Genova quale sede amministrativa (sede consorziata: Università degli Studi di Sassari); al termine, il 20 aprile 2007, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca.
Febbraio 2005 - Agosto 2005	Attività di ricerca all'estero presso il Dipartimento "Pharmaceutical Technology and Biopharmacy" dell'Università di Groningen, sotto la guida del Prof. G.K. Bolhuis, nell'ambito dei progetti di interscambio "Socrates" e in cooperazione con l'industria farmaceutica "DMV International"
Novembre 2003	Abilitazione alla professione di Farmacista
Agosto 2003 - Ottobre 2003	Tirocinio presso la Farmacia Unali Elena, Banari (Sassari).
Aprile 2003 - Luglio 2003	Tirocinio presso il Laboratorio del Farmaco e Analisi dei residui, dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna "G. Pegreffi", Sassari.
Ottobre 1997 - Marzo 2003	Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Sassari, con votazione 110/110 e lode con encomio
Settembre 1992 - Giugno 1997	Diploma di maturità superiore presso l'Istituto Magistrale "Margherita di Castelvì", Sassari, con votazione 60/60.
ABILITÀ	
	• Empatia e cordialità • Apertura mentale e calma • Gestione del tempo • Leadership manageriale • Lavoro di squadra e capacità relazionali • Buono nei programmi Microsoft e nel software statistico

LINGUE	
	Inglese (B2)
	Francese (A2)
ATTIVITÀ ACCADEMICA	
	<i>Attività didattica</i>
<i>Ottobre 2012 (Anno accademico 2012-2013) - oggi</i>	Docente di "Tecnologia farmaceutica 2 e laboratorio galenico" (vecchia denominazione "Tecnologia farmaceutiche, Socioeconomia e Regolamentazione 2"), 10 CFU, presso il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.
<i>Marzo 2021 (Anno accademico 2020-2021) - oggi</i>	Docente di "Socioeconomia e normativa dei medicinali", 6 CFU o Modulo da 3 CFU, presso il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.
<i>Marzo 2018 – Ottobre 2023</i>	Docente di "Sistemi di Assicurazione della Qualità" presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Sassari (3 CFU).
<i>Maggio 2017 (Anno accademico 2017-2018) - oggi</i>	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.
<i>Marzo 2019 (Anno accademico 2018-2019) - oggi</i>	Membro del collegio dei docenti, e dall'anno accademico 2023/2024 Direttore del Master di II livello in "Tecnologie farmaceutiche e attività regolatorie", presso l'Università degli Studi di Sassari.
<i>Novembre 2018 - Novembre 2024</i>	Docente presso "The Nanomedicine for Drug Delivery NANOMED EMJMD", organizzato presso l'Università degli Studi di Pavia
<i>Marzo 2019 (Anno Accademico 2018-2019) - Giugno 2020 (Anno Accademico 2019-2020)</i>	Docente di "Tecnologie Farmaceutiche, Socioeconomia e Regolamentazione 1", Modulo 1, 6 CFU, presso il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.
	<i>Conferenze, workshop e seminari</i>
<i>11 settembre - 13 settembre 2023 Trieste</i>	Keynote Speakers a "1973-2023 – 50th ADRITELF Anniversary and IV Convegno della divisione di Tecnologia Farmaceutica – SCI" con la presentazione dal titolo "Nose-to-brain drug delivery systems and formulative approaches of photosensibilizers".
<i>19 giugno - 21 giugno 2023, Madrid</i>	Invited Speaker alla "2nd Annual Conference on Global Nanotechnology" con la presentazione dal titolo "New bioactive natural nanoparticles against oxidative stress-related diseases".
<i>15 maggio – 15 maggio 2023 In linea</i>	Keynote Speakers alla "The 4th International Online Conference on Nanomaterials - IOCN2023" con la presentazione dal titolo "Application of bioactive natural nanoparticles to combat oxidative stress-related diseases".
<i>21 giugno – 24 giugno 2022 In linea</i>	Invited Speaker alla "Global Conference on Nanotechnology" con la presentazione dal titolo "Nose-to-Brain Delivery of Bioactive Natural Nanoparticles as New Strategy in Neurodegenerative Disease Treatment".
<i>6 maggio - 6 maggio 2022 In linea</i>	Comitato Organizzatore della "Virtual Conference on Innovative Approaches in the Targeted Therapy". https://sites.google.com/view/innovationintargetedtherapy/home-page?authuser=1

13 dicembre - 17 dicembre 2021 Lisboa	Invited Speaker al "PhD Advanced Course on Advances in Neuropharmaceutics", presso la Facoltà di Farmacia, Università di Lisbona, con la presentazione dal titolo "New strategies in neurodegenerative disease treatment: the nose-to-brain drug delivery".
14 settembre - 14 settembre 2021 In linea	Relatore al "XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana" con la presentazione dal titolo "Crocetin as both neuroprotective agent and crosslinker for sericin for obtaining new nasal bioactive nanoparticles".
24 marzo - 25 marzo 2021 In linea	Invited Speaker al "Scholars Webinar on Drug Delivery and Nanomedicine" con la presentazione dal titolo "Intranasal drug delivery systems: Importance of type and composition for inducing systemic or brain delivery of drugs".
10 maggio - 11 maggio 2018 Bologna	Relatore invitato alla "12° edizione dell'A.It.U.N. Convegno - farmaci per gli anziani: progressi nella somministrazione di farmaci" con la presentazione dal titolo "Nose-to-brain delivery of potential therapeutic agents for Alzheimer's therapy".
8 maggio - 9 maggio 2013 Giardini Naxos	Invited Speaker alla "Second International Summer School on Cyclodextrin" con la presentazione dal titolo "Cyclodextrins as potential therapeutic agents".
25 novembre - 27 novembre 2010 Roma	Relatore al convegno "CRS Workshop 2010 - Polysaccharides for Pharmaceutical and Biomedical Applications", con la presentazione dal titolo "Rokitamycin loaded microparticles based on chitosans for the therapy of amoebic infections".
27 marzo - 30 marzo 2006 Ginevra	Relatore al "5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology", con la presentazione dal titolo "Tableting properties of spray-dried lactoses for direct compaction".
6-8 giugno 2010 Alghero	Comitato Organizzatore della "First International Summer School on Cyclodextrins. Pharmaceutical applications: state of art and future perspectives".
	<i>Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca a livello nazionale o internazionale</i>
2024 - oggi	Componente del Gruppo di Ricerca - Titolo del Progetto: Sviluppo di fotosensibilizzanti liposomiali e analisi dei meccanismi molecolari che possono incrementare l'efficacia della terapia fotodinamica nel carcinoma della mammella. Bando per progetti di ricerca interdisciplinare – DM 737/2021 risorse 2021 – 2022 dell'Università degli studi di Sassari
2023 - oggi	Componente di Spoke 10 - Biopharmacology nell'ambito dell'eINS Ecosystem of Innovation For Next Generation Sardinia dell'Università degli studi di Sassari.
2022 - oggi	Componente del Gruppo di Ricerca - Titolo del Progetto: Sviluppo di formulazioni innovative per la somministrazione di farmaci al cervello. Bando Fondazione di Sardegna 2018-2020 e 2021 – Progetti di ricerca di base dipartimentali (J89J21015120005).
2020 - 2024	Principal Investigator – Micro e nanoparticelle per la somministrazione di farmaci FAR2020, Fondo Università di Sassari per la Ricerca Scientifica, finanziato dall'Università di Sassari
2020 - 2024	Componente del Gruppo di Ricerca - Titolo del Progetto: Nanocarrier come sistemi di somministrazione di farmaci per scopi terapeutici e/o diagnostici. FAR2019, Fondo Università di Sassari per la Ricerca Scientifica, finanziato dall'Università di Sassari

2013 - 2016	Componente del Gruppo di Ricerca - Titolo del Progetto: Interazione tra minerali e biosfera: conseguenze per l'ambiente e la salute umana. PRIN 2010-2011. (PRIN 2010MKHT9B_008).
2013 - 2014	Componente del gruppo di ricerca. Titolo del Progetto: Nuove nanoparticelle per la riparazione di lesioni cutanee e mucose", finanziato dalla Fondazione Banca del Banco di Sardegna (Prot. U805.2013/AI.729.MGB; Prat.2013.1382),
2011 - 2014	Principal Investigator. Titolo del Progetto: Progettazione e caratterizzazione in vitro e in vivo di sistemi di delivery per il trasporto diretto di farmaci al SNC per via intranasale. FAR2011, Fondo Università di Sassari per la Ricerca Scientifica, finanziato dall'Università di Sassari
2010 - 2012	Componente del gruppo di ricerca. Titolo del Progetto: Studi di farmacocinetica in vivo di sistemi terapeutici per la somministrazione di timolo a suinetti svezzati nella prevenzione delle infezioni da Salmonella sierovariante typhimurium. L.R. 7/2007 BANDO 2008, finanziato dalla Regione autonoma della Sardegna.
	<i>Partecipazione a comitati di riviste scientifiche</i>
2021 - oggi	Membro del comitato editoriale di Pharmaceutics (ISSN: 1999-4923)
2021 - oggi	Topic Editor di "Women in Medtech 2021" in Frontiers in Medical Technology
2020 - oggi	Associate Editor per la sezione Nano-Based Drug Delivery in Frontiers in Medical Technology
2019 - 2021	Academic Editor del numero speciale in Pharmaceutics: Mucoadhesive and Mucosal Drug Delivery Systems
	Revisore per diverse riviste: Journal of Drug Delivery Science and Technology, Carbohydrate Polymers, Drug Delivery, Pharmaceutics, Expert Opinion on Drug Delivery, International Journal of Pharmaceutics, Frontiers.
	<i>Brevetti</i>
	Inventore di due Brevetti di Invenzione Industriale intitolati "Celle di Permeazione": brevetto italiano n. 102017000089514; Brevetto europeo EP 3 661 632 B1.
	<i>Iscrizione</i>
	Membro della Controlled Release Society (CRS) Italian Chapter e dell'Associazione Italiana Medici e Ricercatori di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche (SITELF), della Società Chimica Italiana (SCI) e Associazione Farmaceutici Industria (AFI).
	<i>Dati bibliometrici</i>
	Scopus (30 giugno 2025): 90 articoli; 3447 citazioni; 33 indice h
PUBBLICAZIONI	

	1. F. Accioni, G. Rassu, A. Brunetti, E. Plicanti, G. Freer, A. Carta, P. Giunchedi, E. Gavini. Nasal Emulgel's Role in Preventing Coronavirus Infection. <i>Pharmaceutics</i> 17 (2025) 795.
	2. S. Demartis, C. J. Picco, O. E. Fandiño, E. Larrañeta, R. F. Donnelly, P. Giunchedi, G. Rassu, E. Gavini, Rose Bengal–Chitosan Nanocomposites for Oral Administration. <i>Nanomaterials</i> 15 (2025) 706.
	3. S. Demartis, C. J. Picco, E. Larrañeta, A. Korelidou, R. Islam, J. A. Coulter, P. Giunchedi, R. F. Donnelly, G. Rassu, E. Gavini. Evaluating the efficacy of Rose Bengal-PVA combinations within PCL/PLA implants for sustained cancer treatment. <i>Drug Delivery and Translational Research</i> 15 (2025) 1770–1785.
	4. M. D. Langellotto, G. Rassu, C. Serri, S. Demartis, P. Giunchedi, E. Gavini. Plant-derived extracellular vesicles: a synergetic combination of a drug delivery system and a source of natural bioactive compounds. <i>Drug Delivery and Translational Research</i> 15 (2025) 831-845.
	5. C. Serri, M. Piccioni, V. Guarino, P. Santonicola, I. Cruz-Maya, S. Crispi, M. P. Di Cagno, L. Ferraro, A. Dalpiaz, G. Botti, P. Giunchedi, G. Rassu, E. Gavini, Hyaluronic Acid-Based Hybrid Nanoparticles as Promising Carriers for the Intranasal Administration of Dimethyl Fumarate <i>International Journal of Nanomedicine</i> 20 (2025) 71–89.
	6. C. Serri, V. Quagliariello, I. Cruz-Maya, V. Guarino, N. Maurea, P. Giunchedi, G. Rassu, E. Gavini. Hyaluronic Acid-Based Nanoparticles Loaded with Rutin as Vasculo-Protective Tools against Anthracycline-Induced Endothelial Damages. <i>Pharmaceutics</i> 16 (2024) 985.
	7. N. Nieto González, G. Rassu, M. Cossu, L. Catenacci, M. L. Sorrenti, E. S. Cama, C. Serri, P. Giunchedi, E. Gavini. A thermosensitive chitosan hydrogel: An attempt for the nasal delivery of dimethyl fumarate. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 278 (2024) 134908.
	8. R. Lombardo, M. Ruponen, J. Rautio, R. Lampinen, K. M. Kanninen, A. M. Koivisto, E. Penttilä, H. Löppönen, S. Demartis, P. Giunchedi, G. Rassu, M. E. Fragalà, R. Pignatello. A technological comparison of freeze-dried poly-ε-caprolactone (PCL) and poly (lactic-co-glycolic acid) (PLGA) nanoparticles loaded with clozapine for nose-to-brain delivery. <i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i> 93 (2024) 105419.
	9. S. Demartis, G. Rassu, Q. K. Anjani, F. Volpe-Zanutto, A. R.J. Hutton, A. B. Sabri, H. O. McCarthy, P. Giunchedi, R. F. Donnelly, E. Gavini. Improved pharmacokinetic and lymphatic uptake of Rose Bengal after transfersome intradermal deposition using hollow microneedles. <i>Journal of Controlled Release</i> 369 (2024) 363-375.
	10. G. Rassu, H. Kočová Vlčková, P. Giunchedi, P. Dias, M. Cossu, J. Pourová, P. Harčárová, Z. Lomozová, L. Nováková, E. Gavini, P. Mladěnka. A water-soluble preparation for intravenous administration of isorhamnetin and its pharmacokinetics in rats. <i>Chemico-Biological Interactions</i> 396 (2024) 111064.
	11. E. S. Cama, L. Catenacci, S. Perteghella, M. Sorrenti, M. R. Caira, G. Rassu, E. Gavini, P. Giunchedi, M. C. Bonferoni. Design and development of a chitosan-based nasal powder of dimethyl fumarate-cyclodextrin binary systems aimed at nose-to-brain administration. A stability study. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> , 659 (2024) 124216.
	12. F. Villapiano, M. Piccioni, F. D'Aria, S. Crispi, G. Rassu, P. Giunchedi, E. Gavini, C. Giancola, C. Serri, M. Biondi M, L. Mayol. Silibinin-Loaded Amphiphilic PLGA–Poloxamer Nanoparticles: Physicochemical Characterization, Release Kinetics, and Bioactivity Evaluation in Lung Cancer Cells. <i>Materials</i> . 17 (2024) 5480.
	13. S. Demartis, G. Rassu, V. Mazzarello, E. Larrañeta, A. Hutton, R.F. Donnelly, A. Dalpiaz, M. Roldo, A.J. Guillot, A. Melero, P. Giunchedi, E. Gavini, Delivering hydrosoluble compounds through the skin: what are the chances? <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 646 (2023) 12345.
	14. C. Serri, I. Cruz-Maya, I. Bonadies, G. Rassu, P. Giunchedi, E. Gavini, V. Guarino. Green Routes for Bio-Fabrication in Biomedical and Pharmaceutical Applications. <i>Pharmaceutics</i> 15 (2023) 1744.

	15. G. Rassu, M. Sorrenti, L. Catenacci, B. Pavan, L. Ferraro, E. Gavini, M. C. Bonferoni, P. Giunchedi, A. Dalpiaz. Conjugation, Prodrug, and Co-Administration Strategies in Support of Nanotechnologies to Improve the Therapeutic Efficacy of Phytochemicals in the Central Nervous System. <i>Pharmaceutics</i> 15 (2023) 1578.
	16. G. Rassu, A. Obinu, C. Serri, S. Piras, A. Carta, L. Ferraro, E. Gavini, P. Giunchedi, A. Dalpiaz. Improving in vivo oral bioavailability of a poorly soluble drug: a case study on polymeric versus lipid nanoparticles. <i>Drug Delivery and Translational Research</i> 13 (2023) 1128–1139.
	17. E. Bari, S. Perteghella, G. Rassu, E. Gavini, G. L. Petretto, M. C. Bonferoni, P. Giunchedi, M. L. Torre. Sericin/crocin micro/nanoparticles for nucleus pulposus cells regeneration: An “active” drug delivery system. <i>Frontiers in Pharmacology</i> 14 (2023) 1129882.
	18. N. Nieto González, G. Cerri, J. Molpeceres, M. Cossu, G. Rassu, P. Giunchedi, E. Gavini. Surfactant-Free Chitosan/Cellulose Acetate Phthalate Nanoparticles: An Attempt to Solve the Needs of Captopril Administration in Paediatrics. <i>Pharmaceutics</i> 15 (2022) 662.
	19. F. Accioni, G. Rassu, B. Begines, L. M. Rodríguez-Albelo, Y. Torres, A. Alcudia, E. Gavini, Novel Utilization of Therapeutic Coatings Based on Infiltrated Encapsulated Rose Bengal Microspheres in Porous Titanium for Implant Applications. <i>Pharmaceutics</i> 14 (2022) 1244.
	20. S. Demartis, G. Rassu, S. Murgia, L. Casula, P. Giunchedi, E. Gavini. Improving Dermal Delivery of Rose Bengal by Deformable Lipid Nanovesicles for Topical Treatment of Melanoma. <i>Molecular Pharmaceutics</i> 18 (2021) 4046–4057.
	21. M. C. Bonferoni, G. Rassu, E. Gavini, M. Sorrenti, L. Catenacci, M. L. Torre, S. Perteghella, L. Ansaloni, M. Maestri, P. Giunchedi. Electrochemotherapy of Deep-Seated Tumors: State of Art and Perspectives as Possible “EPR Effect Enhancer” to Improve Cancer Nanomedicine Efficacy. <i>Cancers</i> 13 (2021) 4437.
	22. G. Rassu, M. Sorrenti, L. Catenacci, B. Pavan, L. Ferraro, E. Gavini, M. C. Bonferoni, P. Giunchedi, A. Dalpiaz. Versatile Nasal Application of Cyclodextrins: Excipients and/or Actives? <i>Pharmaceutics</i> 13 (2021) 1180.
	23. N. Nieto González, A. Obinu, G. Rassu*, P. Giunchedi, E. Gavini. Polymeric and Lipid Nanoparticles: Which Applications in Pediatrics? <i>Pharmaceutics</i> 13 (2021) 670.
	24. S. Perteghella, G. Rassu*; E. Gavini, A. Obinu, E. Bari, D. Mandracchia, M. C. Bonferoni, P. Giunchedi, M. L. Torre. Crocin as New Cross-Linker for Bioactive Sericin Nanoparticles. <i>Pharmaceutics</i> 13 (2021) 680.
	25. S. Demartis, A. Obinu, E. Gavini, P. Giunchedi, G. Rassu. Nanotechnology-based rose Bengal: A broad-spectrum biomedical tool. <i>Dyes and Pigments</i> 188 (2021) 109236.
	26. A. Obinu, G. P. Burrai, R. Cavalli, G. Galleri, R. Migheli, E. Antuofermo, G. Rassu, E. Gavini, P. Giunchedi. Transmucosal Solid Lipid Nanoparticles to Improve Genistein Absorption Via Intestinal Lymphatic Transport. <i>Pharmaceutics</i> 13 (2021) 267.
	27. S. Cruciani, M. Trenta, G. Rassu, G. Garroni, G. L. Petretto, C. Ventura, M. Maioli, G. Pintore. Identifying a Role of Red and White Wine Extracts in Counteracting Skin Aging: Effects of Antioxidants on Fibroblast Behavior. <i>Antioxidants</i> 10 (2021) 227.
	28. G. Rassu, B. Pavan, D. Mandracchia, G. Tripodo, G. Botti, A. Dalpiaz, E. Gavini, P. Giunchedi. Polymeric nanomicelles based on inulin D α -tocopherol succinate for the treatment of diabetic retinopathy. <i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i> 61 (2021) 102286.
	29. M. C. Bonferoni, G. Rassu, E. Gavini, M. Sorrenti, L. Catenacci, P. Giunchedi. Nose-to-Brain Delivery of Antioxidants as a Potential Tool for the Therapy of Neurological Diseases. <i>Pharmaceutics</i> 12 (2020) 1246.
	30. A. Obinu, E. P. Porcu, S. Piras, R. Ibba, A. Carta, P. Molicotti, R. Migheli, A. Dalpiaz, L. Ferraro, G. Rassu, E. Gavini, P. Giunchedi. Solid Lipid Nanoparticles

	as Formulative Strategy to Increase Oral Permeation of a Molecule Active in Multidrug-Resistant Tuberculosis Management. <i>Pharmaceutics</i> 12 (2020) 1132.
	31. G. Rassu, S. Fancello, M. Roldo, M. Malanga, L. Szente, R. Migheli, E. Gavini, P. Giunchedi. Investigation of Cytotoxicity and Cell Uptake of Cationic Beta-Cyclodextrins as Valid Tools in Nasal Delivery. <i>Pharmaceutics</i> 12 (2020) 658.
	32. M. Choimet, A. Tourrette, O. Marsan, G. Rassu, C. Drouet. Bio-inspired apatite particles limit skin penetration of drugs for dermatology applications. <i>Acta Biomaterialia</i> 111 (2020) 418–428.
	33. M. C. Bonferoni, E. Gavini, G. Rassu, Marcello Maestri, Paolo Giunchedi. Chitosan Nanoparticles for Therapy and Theranostics of Hepatocellular Carcinoma (HCC) and Liver-Targeting. <i>Nanomaterials</i> 10 (2020) 870.
	34. C. Drouet, M. Choimet, M. Simon, G. Devès, P. Barberet, H. Sez nec, G. Rassu, O. Marsan, A. Tourrette. Colloidal Apatite Particles: A Multifunctional Platform in (Nano)Medicine. <i>Juniper Online Journal Material Science</i> 6 (2020) 555676.
	35. V. Mazzarello, E. Gavini, G. Rassu, M. G. Donadu, D. Usai, G. Piu, V. Pomponi, F. Sucato, S. Zanetti, M. A. Montesu. Clinical assessment of new topical cream containing two essential oils combined with tretinoin in the treatment of acne. <i>Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology</i> 13 (2020) 233-239.
	36. A. Obinu, E. Gavini, G. Rassu, F. Riva, A. Calligaro, M. C. Bonferoni, M. Maestri, P. Giunchedi. Indocyanine Green Loaded Polymeric Nanoparticles: Physicochemical Characterization and Interaction Studies with Caco-2 Cell Line by Light and Transmission Electron Microscopy. <i>Nanomaterials</i> 10 (2020) 133.
	37. M. Farina, A. Brundu, M. C. Bonferoni, C. Juliano, G. Rassu, E. Gavini, G. Cerri. Antibacterial activity of Na-clinoptilolite against <i>Helicobacter pylori</i> : in-vitro tests, synergistic effect with amoxicillin and stability of the antibiotic formulated with the zeolite. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> 288 (2019) 109592.
	38. M. Conese, R. Cassano, E. Gavini, G. Trapani, G. Rassu, E. Sanna, S. Di Gioia, A. Trapani. Harnessing stem cells and neurotrophic factors with novel technologies in the treatment of Parkinson's disease. <i>Current Stem Cell Research & Therapy</i> 14 (2019) 549-569.
	39. A. Obinu, G. Rassu, P. Corona, M. Maestri, F. Riva, D. Miele, P. Giunchedi, E. Gavini. Poly (ethyl 2-cyanoacrylate) nanoparticles (PECA-NPs) as possible agents in tumor treatment. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 177 (2019) 520–528.
	40. M. C. Bonferoni, S. Rossi, G. Sandri, F. Ferrari, E. Gavini, G. Rassu, P. Giunchedi. Nanoemulsions for “Nose-to-Brain” Drug Delivery. <i>Pharmaceutics</i> 11 (2019) 84.
	41. G. Rassu, E. P. Porcu, S. Fancello, A. Obinu, N. Senes, G. Galleri, R. Migheli, E. Gavini, P. Giunchedi. Intranasal Delivery of Genistein-Loaded Nanoparticles as a Potential Preventive System against Neurodegenerative Disorders. <i>Pharmaceutics</i> 11 (2019) 8.
	42. R. Langasco, S. Fancello, G. Rassu, M. Cossu, R. Cavalli, G. Galleri, P. Giunchedi, R. Migheli, E. Gavini. Increasing protective activity of Genistein by loading into transfersomes: a new potential adjuvant in the oxidative stress-related neurodegenerative diseases? <i>Phytomedicine</i> 52 (2019) 23-31.
	43. A. Obinu, E. Gavini, G. Rassu, M. Maestri, M. C. Bonferoni, P. Giunchedi. Nanoparticles in detection and treatment of lymph node metastases: an update from the point of view of administration routes. <i>Expert Opinion on Drug Delivery</i> 15 (2018) 1117-1126.
	44. G. Rassu, L. Ferraro, B. Pavan, P. Giunchedi, E. Gavini, A. Dalpiaz. The Role of Combined Penetration Enhancers in Nasal Microspheres on In Vivo Drug Bioavailability. <i>Pharmaceutics</i> 10 (2018) 206.
	45. E. Gavini, M. C. Bonferoni, G. Rassu, A. Obinu, F. Ferrari, P. Giunchedi. Biodegradable Microspheres as Intravitreal Delivery Systems for Prolonged Drug Release. What is their Eminence in the Nanoparticle Era? <i>Current Drug Delivery</i> 15 (2018) 930-940.

	46. G. Rassu, E. Gavini, A. Carta, A. Obinu, E. P. Porcu, P. Giunchedi. Hydroxypropyl- β -cyclodextrin formulated in nasal chitosan microspheres as candidate therapeutic agent in Alzheimer's disease. <i>Current Drug Delivery</i> 15 (2018) 746-748.
	47. A. Obinu, E. Gavini, G. Rassu, M. Maestri, M. C. Bonferoni, P. Giunchedi. Lymph node metastases: importance of detection and treatment strategies. <i>Expert Opinion on Drug Delivery</i> 15 (2018) 459-467.
	48. E. P. Porcu, M. Cossu, G. Rassu, P. Giunchedi, G. Cerri, J. Pourová, I. Najmanová, T. Migkos, V. Pilařová, L. Nováková, P. Mladěnka, E. Gavini. Aqueous injection of quercetin: An approach for confirmation of its direct in vivo cardiovascular effects. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 541 (2018) 224-233.
	49. R. Langasco, S. Tuncay Tanriverdi, Ö. Özer, M. Roldo, M. Cossu, G. Rassu, P. Giunchedi, E. Gavini. Prolonged skin retention of clobetasol propionate by bio-based microemulsions: a potential tool for scalp psoriasis treatment. <i>Drug Development and Industrial Pharmacy</i> 44 (2018) 398-406.
	50. E. P. Porcu, A. Salis, G. Rassu, M. Maestri, J. Galafassi, G. Bruni, P. Giunchedi, E. Gavini. Engineered polymeric microspheres obtained by multi-step method as potential systems for transarterial embolization and intraoperative imaging of HCC: Preliminary evaluation. <i>European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics</i> 117 (2017) 160-167.
	51. A. Salis, E. P. Porcu, E. Gavini, G. R. Fois, A. Icaro Cornaglia, G. Rassu, M. Diana, M. Maestri, P. Giunchedi, I. Nikolakakis. In situ forming biodegradable poly(ϵ -caprolactone) microsphere systems: a challenge for transarterial embolization therapy. In vitro and preliminary ex vivo studies. <i>Expert Opinion on Drug Delivery</i> 14 (2017) 453-465.
	52. G. Rassu, E. Soddu, A. M. Posadino, G. Pintus, B. Sarmento, P. Giunchedi, E. Gavini. Nose-to-brain delivery of BACE1 siRNA loaded in solid lipid nanoparticles for Alzheimer's therapy. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 152 (2017) 296-301.
	53. R. Langasco, B. Cadeddu, M. Formato, A. J. Lepedda, M. Cossu, P. Giunchedi, R. Pronzato, G. Rassu, R. Manconi, E. Gavini. Natural collagenic skeleton of marine sponges in pharmaceutics: Innovative biomaterial for topical drug delivery. <i>Materials Science and Engineering: C</i> 70 (2017) 710-720.
	54. I. Briguglio, S. Piras, P. Corona, M. A. Pirisi, L. Burrai, G. Boatto, E. Gavini, G. Rassu. Synthesis of 2-(Quinoxalin-2-ylamino-benzotriazolyl) Pentanedioic Derivatives as Potential Anti-Folate Agents. <i>Journal of Heterocyclic Chemistry</i> 53 (2016) 1721-1737.
	55. E. P. Porcu, A. Salis, E. Gavini, G. Rassu, M. Maestri, P. Giunchedi, Indocyanine green delivery systems for tumour detection and treatments. <i>Biotechnology Advances</i> 34 (2016) 768-789.
	56. A. Yalcin, E. Soddu, E. Turunc Bayrakdar, Y. Uyanikgil, L. Kanit, G. Armagan, G. Rassu, E. Gavini, P. Giunchedi. Neuroprotective Effects of Engineered Polymeric Nasal Microspheres Containing Hydroxypropyl- β - cyclodextrin on β -Amyloid (1-42)-Induced Toxicity. <i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i> 105 (2016) 2372-2380.
	57. R. Langasco, G. Spada, S. Tuncay Tanriverdi, G. Rassu, P. Giunchedi, Ö. Özer, E. Gavini. Bio-based topical system for enhanced salicylic acid delivery: preparation and performance of gels. <i>Journal of Pharmacy and Pharmacology</i> 68 (2016) 999-1009.
	58. E. Gavini, M. C. Bonferoni, G. Rassu, G. Sandri, S. Rossi, A. Salis, E. P. Porcu, P. Giunchedi. Engineered microparticles based on drug-polymer coprecipitates for ocular controlled delivery of Ciprofloxacin: influence of technological parameters. <i>Drug Development and Industrial Pharmacy</i> 42 (2016) 554-562.
	59. G. Rassu, E. Soddu, M. Cossu, E. Gavini, P. Giunchedi, Alessandro. Dalpiaz. Particulate formulations based on chitosan for nose-to-brain delivery of drugs. A review. <i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i> 32 (2016) 77-87.

	60. E. Soddu, G. Rassu, M. Cossu, P. Giunchedi, G. Cerri, E. Gavini. The effect of formulative parameters on the size and physical stability of SLN based on "green" components. <i>Pharmaceutical Development and Technology</i> 21 (2016) 98-107.
	61. G. Rassu, A. Salis, E. P. Porcu, P. Giunchedi, M. Roldo, E. Gavini. Composite chitosan/alginate hydrogel for controlled release of deferoxamine: a system to potentially treat iron dysregulation diseases. <i>Carbohydrate Polymers</i> Volume 136 (2016) 1338-1347.
	62. G. Cerri, M. Farina, A. Brundu, A. Daković, P. Giunchedi, E. Gavini, G. Rassu. Natural zeolites for pharmaceutical formulations: Preparation and evaluation of a clinoptilolite-based material. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> 223 (2016) 58-67.
	63. G. Rassu, E. Soddu, M. Cossu, A. Brundu, G. Cerri, N. Marchetti, L. Ferraro, R.F. Regan, P. Giunchedi, E. Gavini, A. Dalpiaz. Solid microparticles based on chitosan or methyl- β -cyclodextrin: A first formulative approach to increase the nose-to-brain transport of deferoxamine mesylate. <i>Journal of Controlled Release</i> 201 (2015) 68-77.
	64. E. Soddu, G. Rassu, P. Giunchedi, B. Sarmento, E. Gavini. From naturally-occurring neurotoxic agents to CNS shuttles for drug delivery. <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> 74 (2015) 63-76.
	65. A. Salis, G. Rassu, M. Budai-Szűcs, I. Benzoni, E. Csányi, S. Berkó, M. Maestri, P. Dionigi, E. P. Porcu, E. Gavini, P. Giunchedi. Development of thermosensitive chitosan/glicerophosphate injectable in situ gelling solutions for potential application in intraoperative fluorescence imaging and local therapy of hepatocellular carcinoma: a preliminary study. <i>Expert Opinion on Drug Delivery</i> 12 (2015) 1583-1596.
	66. A. Dalpiaz, M. Fogagnolo, L. Ferraro, A. Capuzzo, B. Pavan, G. Rassu*, A. Salis, P. Giunchedi, E. Gavini. Nasal chitosan microparticles target a zidovudine prodrug to brain HIV sanctuaries. <i>Antiviral Research</i> 123 (2015) 146-157.
	67. G. Rassu, M. Cossu, R. Langasco, A. Carta, R. Cavalli, P. Giunchedi, E. Gavini. Propolis as lipid bioactive nano-carrier for topical nasal drug delivery. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 136 (2015) 908-917.
	68. M. Nieddu, G. Rassu, G. Boatto, P. Bosi, P. Trevisi, P. Giunchedi, A. Carta, E. Gavini. Improvement of thymol properties by complexation with cyclodextrins: In vitro and in vivo studies. <i>Carbohydrate Polymers</i> 102 (2014) 393-399.
	69. G. Rassu, M. Nieddu, P. Bosi, P. Trevisi, M. Colombo, D. Priori, P. Manconi, P. Giunchedi, E. Gavini, G. Boatto. Encapsulation and modified-release of thymol from oral microparticles as adjuvant or substitute to current medications. <i>Phytomedicine</i> 21 (2014) 1627-1632.
	70. G. Spada, E. Gavini, M. Cossu, G. Rassu, A. Carta, P. Giunchedi. Evaluation of the effect of hydroxypropyl- β -cyclodextrin on topical administration of milk thistle extract. <i>Carbohydrate Polymers</i> 92 (2013) 40-47.
	71. E. Gavini, G. Rassu, L. Ferraro, S. Beggiato, A. Alhalaweh, S. Velaga, N. Marchetti, P. Bandiera, P. Giunchedi, A. Dalpiaz. Influence of polymeric microcarriers on the in-vivo intranasal uptake of an anti-migraine drug for brain targeting. <i>European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics</i> 83 (2013) 174-183.
	72. P. Giunchedi, M. Maestri, E. Gavini, P. Dionigi, G. Rassu. Transarterial chemoembolization of hepatocellular carcinoma. Agents and drugs: an overview. Part 1. <i>Expert Opinion on Drug Delivery</i> 10 (2013) 679-690.
	73. P. Giunchedi, M. Maestri, E. Gavini, P. Dionigi, G. Rassu. Transarterial chemoembolization of hepatocellular carcinoma - agents and drugs: an overview. Part 2. <i>Expert Opinion on Drug Delivery</i> 10 (2013) 799-810.
	74. E. Gavini, G. Rassu, V. Ciarnelli, G. Spada, M. Cossu, P. Giunchedi. Mucoadhesive drug delivery systems for nose-to-brain targeting of dopamine. <i>Journal of Nanoneuroscience</i> 2 (2012) 47-55.
	75. G. Spada, E. Gavini, G. Rassu, M. Cossu, P. Giunchedi. Solid lipid nanoparticles with and without hydroxypropyl β -cyclodextrin: A comparative

	study of nanoparticles designed for colonic drug delivery. <i>Nanotechnology</i> 23 (2012) Article number 095101.
	76. G. Spada, E. Gavini, M. Sorrenti, L. Catenacci, G. Rassu, M. Cossu, P. Giunchedi. Studies of technological parameters influencing the protein-polymeric nanoparticles adsorption process for transmucosal administration. <i>Current Nanoscience</i> 8 (2012) 819-829.
	77. E. Gavini, G. Rassu, L. Ferraro, A. Generosi, J.V. Rau, A. Brunetti, P. Giunchedi, A. Dalpiaz. Influence of chitosan glutamate on the in vivo intranasal absorption of rokitamycin from microspheres. <i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i> 100 (2011) 1488-1502.
	78. E. Gavini, G. Spada, G. Rassu, G. Cerri, A. Brundu, M. Cossu, M. Sorrenti, P. Giunchedi. Development of solid nanoparticles based on hydroxypropyl- β -cyclodextrin aimed for the colonic transmucosal delivery of diclofenac sodium. <i>Journal of Pharmacy and Pharmacology</i> 63 (2011) 472-482.
	79. A. Alhalaweh, A. Vilinska, E. Gavini, G. Rassu, S.P. Velaga. Surface thermodynamics of mucoadhesive dry powder formulation of zolmitriptan. <i>AAPS PharmSciTech</i> 12 (2011) 1186-1192.
	80. E. Gavini, G. Rassu, T. Haukvik, C. Lanni, M. Racchi, P. Giunchedi. Mucoadhesive microspheres for nasal administration of cyclodextrins. <i>Journal of Drug Targeting</i> 17 (2009) 168-179.
	81. E. Gavini, A. Mariani, G. Rassu, S. Bidali, G. Spada, M.C. Bonferoni, P. Giunchedi. Frontal polymerization as a new method for developing drug controlled release systems (DCRS) based on polyacrylamide. <i>European Polymer Journal</i> 45 (2009) 690-699.
	82. N. Passerini, B. Albertini, E. Gavini, G. Rassu, M. Di Sabatino, V. Sanna, P. Giunchedi, L. Rodriguez. Evaluation of solid lipid microparticles produced by spray congealing for econazole nitrate topical application. <i>Journal of Pharmacy and Pharmacology</i> 61 (2009) 559-567.
	83. G. Rassu, E. Gavini, H. Jonassen, Y. Zambito, S. Fogli, M.C. Breschi, P. Giunchedi. New chitosan derivatives for the preparation of rokitamycin loaded microspheres designed for ocular or nasal administration. <i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i> 98 (2009) 4852-4865.
	84. E. Gavini, G. Rassu, C. Muzzarelli, M. Cossu, P. Giunchedi. Spray-dried microspheres based on methylpyrrolidinone chitosan as new carrier for nasal administration of metoclopramide. <i>European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics</i> 68 (2008) 245-252.
	85. M. Cossu, V. Sanna, E. Gavini, G. Rassu, P. Giunchedi. A new sensitive reversed phase high-performance liquid chromatography method for the quantitative determination of metoclopramide in canine plasma. <i>Analytical Letters</i> 41 (2008) 767-778.
	86. G. Rassu, E. Gavini, S. Marceddu, G. Spada, P. Giunchedi. Ketoprofen spray-dried microspheres based on Eudragit® RS and RL: study of the manufacturing parameters. <i>Drug Development and Industrial Pharmacy</i> 34 (2008) 1178-1187.
	87. G. Rassu, E. Gavini, A. Mattana, P. Giunchedi. Improvement of antiamoebic activity of rokitamycin loaded in chitosan microspheres. <i>The Open Drug Delivery Journal</i> 2 (2008) 38-43.
	88. C. Juliano, M. Cossu, P. Pigozzi, G. Rassu, P. Giunchedi. Preparation, in vitro characterization and preliminary in vivo evaluation of buccal polymeric films containing chlorhexidine. <i>AAPS PharmSciTech</i> 9 (2008) 1153-1158.
	89. V. Sanna, E. Gavini, M. Cossu, G. Rassu, P. Giunchedi. Solid lipid nanoparticles (SLN) as carriers for the topical delivery of econazole nitrate: in-vitro characterization, ex-vivo and in-vivo studies. <i>Journal of Pharmacy and Pharmacology</i> 59 (2007) 1057-1064.
	90. E. Gavini, A.B. Hegge, G. Rassu, V. Sanna, C. Testa, G. Pirisino, J. Karlsen, P. Giunchedi. Nasal administration of carbamazepine using chitosan microspheres: in vitro/in vivo studies. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 307 (2006) 9-15.

	91. G. Rassu, A. C. Eissens, G. K. Bolhuis. Tableting properties of an improved spray dried lactose. Journal of Drug Delivery Science and Technology 16 (2006) 455-459.
	92. E. Gavini, G. Rassu, V. Sanna, M. Cossu, P. Giunchedi. Mucoadhesive microspheres for nasal administration of an antiemetic drug, metoclopramide: in-vitro/ex-vivo studies. Journal of Pharmacy and Pharmacology 57 (2005) 287-294.
Ai sensi della legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, esprimo il mio consenso al trattamento e all'utilizzo dei miei dati forniti in questo CV	

Sassari, 01/07/2025