

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

GRUPPUSO, Martina

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Profilo professionale
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

12/06/2023 – in corso
IRCCS Burlo Garofolo, via dell'Istria 65, 34137, Trieste, Italia

Borsista senior

Determinato

Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Enzymatic activity and morphological characterization of enamel and dentin of Hypomineralized Second Primary Molars (HSPMs): an *in vitro* descriptive study"

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Profilo professionale
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

11/11/2020 – 16/12/2022
Università degli Studi di Trieste, Piazza dell'Ospitale 1, 34125, Trieste, Italia

Tutor

Determinato

Attività di tutorato per l'insegnamento "Biomateriali e ingegneria tissutale" (MED-50)"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Tesi sperimentale
- Voto finale

01/11/2019 – 24/03/2023
Università degli Studi di Trieste, Trieste, Italia

Dottorato di Ricerca in Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo

"Innovative approaches for polysaccharide electrospinning in the preparation of nanostructured membranes for the treatment of non-healing wounds"

110/110 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Tesi sperimentale
- Voto finale

01/10/2016 – 22/03/2019
Università degli Studi di Trieste, Trieste, Italia

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9), curriculum "nanobiotecnologie"

"Production and characterization of 3D scaffolds for bone regeneration and effects of culturing conditions on dental pulp stem cells"

110/110 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Tesi sperimentale
- Voto finale

08/10/2012 – 22/03/2016
Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia

Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2)

"Studio della localizzazione cellulare di nanosistemi in PHEA"

110/110 e lode

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

B2

B2

B2

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

B2

B1

B1

COMPETENZE DIGITALI

Pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Teams) | GraphPad Prism | Origin Pro | ImageJ/Fiji | ChemDraw | Outlook | Zoom, Skype, Google Meet | LonkedIn | Software bibliografici (Zotero, Mendeley)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

• FABBRICAZIONE:

Soluzioni polimeriche | Liofilizzazione | Electrospinning | Crosslinking | Microtomo

• CARATTERIZZAZIONE:

Microscopia (Microscopia Elettronica a Scansione con analisi EDS, Microscopi a campo chiaro, a epifluorescenza e a fluorescenza) | Spettroscopia UV-Vis e in fluorescenza | ATR-FTIR | Test meccanici (in tensione e compressione) | Test di indentazione | Analisi profilometrica | Misure di angolo di contatto

• TEST BIOLOGICI:

Culture cellulari in condizioni statiche e dinamiche (bioreattore a perfusione) | Colorazione di cellule/tessuti (ematossilina/eosina) | Immunoistochimica | Biocompatibilità | Saggio di rigenerazione delle ferite | Differenziamento osteogenico | Saggi biochimici | Test antibatterici (attività inibitoria e battericida)

CONFERENZE E SEMINARI

- Data (da – a)
- Luogo

57th Inner Ear Biology congress

10/09/2022 – 13/09/2022

Trieste, Italia

- Data (da – a)
- Luogo

TERMIS EU-Conference 2022

28/06/2022 – 01/07/2022

Cracovia, Polonia

- Data (da – a)
- Luogo

School of Nanomedicine

11/12/2019 – 13/12/2019

Trieste, Italia

PUBBLICAZIONI

- Titolo **Advantages of agarose on alginate for the preparation of polysaccharide/hydroxyapatite porous bone scaffolds compatible with a proline-rich antimicrobial peptide.**
- Autori Mardirossian, M.; **Gruppuso, M.**; Guagnini, B.; Mihalčić, F.; Turco, G.; Porrelli, D.
- Data di pubblicazione 2023
- Riferimento *Biomedical Materials* 2023, 18, 065018; <https://doi.org/10.1088/1748-605X/ad02d3>

- Titolo **Antibacterial and bioactive multilayer electrospun wound dressings based on hyaluronic acid and lactose-modified chitosan**
- Autori **Gruppuso, M.**; Turco, G.; Marsich, E.; Porrelli, D.
- Data di pubblicazione 2023
- Riferimento *Biomaterials Advances* 2023, 154, 213613; <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213613>

- Titolo **Hyaluronic Acid/Lactose-Modified Chitosan Electrospun Wound Dressings – Crosslinking and Stability Criticalities**
- Autori **Gruppuso, M.**; Iorio, F.; Turco, G.; Marsich, E.; Porrelli, D.
- Data di pubblicazione 2022
- Riferimento *Carbohydrate Polymers* 2022, 288, 119375; <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119375>

- Titolo **Tuning the Drug Release from Antibacterial Polycaprolactone/Rifampicin-Based Core–Shell Electrospun Membranes: A Proof of Concept**
- Autori **Gruppuso, M.**; Guagnini, B.; Musciacchio, L.; Bellemo, F.; Turco, G.; Porrelli, D.
- Data di pubblicazione 2022
- Riferimento *ACS Applied Materials & Interfaces* 2022, 14 (24), 27599–27612; <https://doi.org/10.1021/acsami.2c04849>

- Titolo **Alginate Bone Scaffolds Coated with a Bioactive Lactose Modified Chitosan for Human Dental Pulp Stem Cells Proliferation and Differentiation**
- Autori Porrelli, D.; **Gruppuso, M.**; Vecchies, F.; Marsich, E.; Turco, G.
- Data di pubblicazione 2021
- Riferimento *Carbohydrate Polymers* 2021, 273, 118610; <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.118610>

- Titolo **Polymeric Wound Dressings, an Insight into Polysaccharide-Based Electrospun Membranes**
- Autori **Gruppuso, M.**; Turco, G.; Marsich, E.; Porrelli, D.
- Data di pubblicazione 2021
- Riferimento *Applied Materials Today* 2021, 24, 101148; <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2021.101148>

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Corso di inglese alla International House (course level: intermediate), Palermo, Italy (2016)
- Partecipazione in qualità di Tutor nel contesto del progetto “I Poli didattico-scientifici” organizzato dall’IFOM, alla Summer School per insegnanti, Palermo, Italy (2011)
- Studente alla British International School of London (course level: upper-intermediate) (2011)
- Partecipazione al Progetto Comenius “Correspondances” nel gemellaggio tra il “Lycée Jean Jeures” (Montreuil - Parigi) e il “Liceo Vittorio Emanuele II” (Palermo) (2009/2010)

Trieste, 08/11/2023