

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SARA SPINELLI**

Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 20/12/2020 - oggi Socio Ordinario della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS-1925)
- 17/11/2020 - oggi Ammissione al Corso di Dottorato in "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale" presso l'Università degli Studi di Messina
- 06/08/2020 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo con votazione: 50/50
- 07/07/2020-07/12/2020 Collaboratore esterno presso il laboratorio di Fisiologia cellulare (Università degli Studi di Messina)
- 24/03/2020 Laurea Magistrale in Biologia con votazione: 110/110 L
- Titolo della tesi:
Stress ossidativo indotto da H₂O₂ e proteina della Banda 3: effetto protettivo della Melatonina
Relatore: Prof.ssa A. Marino
- 10/09/2019-13/09/2019 Join Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF)
- 28/12/2018 Acquisizione 24 CFU per iscrizione FIT
- 26/07/2017 Laurea di Primo livello in Scienze Biologiche con votazione: 101/110
- Titolo della tesi:
Interazione dell'acido lisergico (LSD-25) con i recettori serotoninergici
Relatore: Prof.ssa G. La Spada

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Italiano
Inglese

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

- Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni richiedenti la collaborazione tra figure diverse: docenti universitari, ricercatori, dottorandi e tesisti.
- Buona capacità di adattamento in situazioni in cui si prevede una pressione lavorativa

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Capacità acquisite nel corso del tirocinio formativo presso il laboratorio di "Fisiologia cellulare" dell'Università degli Studi di Messina:

- Misura del trasporto dell'anione solfato attraverso la proteina della Banda 3 mediante metodo turbidimetrico
- Misura dei gruppi -SH su proteine di membrana
- Misura dei livelli intracellulari di GSH
- Determinazione dell'ossidazione dei lipidi di membrana mediante la misura dei livelli di TBARS
- Estrazione di proteine di membrana
- Tecnica per ottenere Released ghosts
- Elettroforesi proteica
- Western immunoblotting

PRODOTTI DELLA RICERCA

ARTICOLI IN RIVISTA:

- Morabito, Rossana, Remigante, Alessia, **Spinelli, Sara**, Vitale, Giulia, Trichilo, Vincenzo, Loddo, Saverio, Marino, Angela (2020). High Glucose Concentrations Affect Band 3 Protein in Human Erythrocytes. *ANTIOXIDANTS*, vol. 9, p. 1-18, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox9050365
- Remigante A., Morabito R., **Spinelli S.**, Trichilo V., Loddo S., Sarikas A., Dossena S., Marino A. (2020). D-galactose decreases anion exchange capability through band 3 protein in human erythrocytes. *ANTIOXIDANTS*, vol. 9, p. 1-18, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox9080689

ABSTRACT IN RIVISTA:

- **Spinelli, S.**, Remigante, A., Dossena, S., Pusch, M., Marino, A., Morabito, R. (2021). D-Galactose-induced accelerated aging model on human erythrocytes and role of Band 3 protein. *Experimental Biology Congress*, 27-30 April 2021.
- Morabito, Rossana, Remigante, Alessia, **Spinelli, Sara**, Cordaro, Marika, Dossena, Silvia, Marino, Angela (2020). D-glucose and D-galactose affect Band 3 protein function and oxidative stress in human erythrocytes. *THE FASEB JOURNAL*, vol. 34, p. 1, ISSN: 0892-6638, doi: 10.1096/fasebj.2020.34.s1.05117
- Remigante, Alessia, Morabito, Rossana, Nagy, Tamas, **Spinelli, Sara**, Cordaro, Marika, Marino, Angela, Sarikas, Antonio, Dossena, Silvia (2020). The possible role of O-GlcNAc modification in the pathogenesis of depression disorder. *THE FASEB JOURNAL*, vol. 34, p. 1, ISSN: 0892-6638, doi: 10.1096/fasebj.2020.34.s1.00231
- Morabito R., Remigante A., **Spinelli S.**, Vitale G., Loddo S., Trichilo V., Dossena S., Marino A. (2019). Band 3 protein function in oxidative and inflammatory diseases. *ACTA PHYSIOLOGICA*, vol. 227, p. 189, ISSN: 1748-1708

- Rossana Morabito, Alessia Remigante, **Sara Spinelli**, Giulia Vitale, Giuseppa Scarfi, Silvia Dossena, Angela Marino (2019). Impact of C-reactive protein on Band 3 protein function in human erythrocytes. THE FASEB JOURNAL, vol. 33, p. 824.6, ISSN: 0892-6638
- **Spinelli S.**, Vitale G., Remigante A., Morabito R., Marino A. (2019). Role of antioxidants in preventing H₂O₂-induced damage on Band 3 protein. ACTA PHYSIOLOGICA, vol. 227, p. 189, ISSN: 1748-1708