

Dott.ssa Valeria Gigli – Curriculum Vitae

Nata il 04 giugno 1996, nazionalità italiana.

POSIZIONE ATTUALE

- 09 settembre 2024 - oggi: Funzionario del Settore Professionale Scientifico-Tecnologico Centro Integrato di Ateneo (Cia), Università degli studi della Tuscia, Viterbo (VT)
- 01 novembre 2021 - oggi: Dottorato di ricerca in Scienze Endocrinologiche Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli studi di Roma La Sapienza (RM). Obiettivi dottorato: progettazione e sviluppo di sensori e biosensori elettrochimici per il monitoraggio di ormoni e loro metaboliti.

POSIZIONI PRECEDENTI

- 01/03/2023-31/05/2023: Studente di dottorato in visita presso University College of London (UCL) Physics and Astronomy Department at University College of London (UCL), Londra, Regno Unito. Obiettivi: Sintesi di Nanomateriali metallici innovativi da applicare in ambito sensoristico.
- 06/03/2021-30/04/2021: Tirocinio Formativo Presso GENTOXchem S.r.l., spin-off dell'Università degli studi della Tuscia, Viterbo (VT). Obiettivi tirocinio: attività di ricerca bibliografica e raccolta dei dati relativi alle proprietà fisico-chimiche di Nanoparticelle di Lignina per la stesura finale di un articolo scientifico.
- 22/03/2018-29/07/2020: Assistente Test d'ingresso universitario e assistente concorsuale Datore di lavoro: Gianluca Bisignano, Logilux S.r.l. Mansioni: identificazione candidati, controllo e vigilanza durante test di ingresso e concorsi pubblici. -Test d'ingresso Medicina, Università Cattolica del Sacro Cuore (presso Via Portuense, 1645 – Roma, in data 29/07/2020, 29/03/2019 e 27/03/2018); -Concorso Pubblico IVASS (presso Ergife Palace Hotel, Via Aurelia, 619 – Roma, in data 28/05/2019); -Test di valutazione lingua inglese, Università Roma Tre (presso Via Ostiense, 161 – Roma, in data 21/11/2018); -Test d'ingresso Giurisprudenza, Università Roma Tre (presso Via Ostiense, 161 – Roma, in data 26/07/2018); -Concorso Banca d'Italia (presso Ergife Palace Hotel, Via Aurelia, 619 – Roma, in data 04/07/2018 e 15/05/2018); -Test d'ingresso Economia Aziendale, Università Roma Tre (presso Via Ostiense, 161 – Roma, in data 22/03/2018).
- 01/06/2018-30/07/20: Tirocinio Formativo Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana, sezione di Viterbo (VT). Obiettivi tirocinio: ricerca e diagnosi delle malattie degli animali, controllo salubrità nel settore mangimistico.

FORMAZIONE

- 10/02/2024: Master in Quality Assurance & Regulatory Affairs per aziende farmaceutiche e cosmetiche (riconosciuto AICQ-SICEV). Gruppo Midi S.r.l. (Parma) Obiettivi: percorso formativo per la qualifica di Auditor/Lead Auditor di Sistemi di Gestione per la Qualità ai sensi di ISO 9001:2015 e di Auditor/Lead Auditor di Sistemi di Gestione Qualità Cosmetica ai sensi di ISO 22716:2007 (corsi riconosciuti AICQ-SICEV, accreditati ACCREDIA). Attestazione di formazione certificata in Quality Assurance & Regulatory Affairs per il settore

farmaceutico e sui metodi di validazione GMP ai sensi di Annex 11, Annex 15 e ISO 14644:2015 (corsi riconosciuti AICQ-SICEV, accreditati ACCREDIA).

- 21/10/2021: Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali per la salute e il benessere (LM-8) Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali, Università degli studi della Tuscia (Viterbo). Presso il laboratorio di Bionanotecnologie e Chimica Verde.
- 25/10/2018: Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2) Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali, Università degli studi della Tuscia (Viterbo).
- 2015: Diploma scientifico Liceo Scientifico Paolo Ruffini, Viterbo

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Davide Piccinino, Eliana Capecchi, Elisabetta Tomaino, Sofia Gabellone, Valeria Gigli, Daniele Avitabile and Raffaele Saladino. Nano-structured lignin as green antioxidant and UV shielding ingredient for sunscreen applications. *Antioxidants* 2021,10, 274.
- Valeria Gigli, Davide Piccinino, Daniele Avitabile, Riccarda Antiochia, Eliana Capecchi and Raffaele Saladino. Laccase Mediator Cocktail System as a Sustainable Skin Whitening Agent for Deep Eumelanin Decolorization. *International Journal of Molecular Sciences* 2022, 23, 6238.
- Valeria Gigli, Cristina Tortolini, Eliana Capecchi, Antonio Angeloni, Andrea Lenzi and Riccarda Antiochia. Novel Amperometric Biosensor Based on Tyrosinase/Chitosan Nanoparticles for Sensitive and Interference-Free Detection of Total Catecholamine. *Biosensors* 2022, 12, 519.
- Cristina Tortolini, Valeria Gigli, Antonio Angeloni, Luciano Galantini, Federico Tasca and Riccarda Antiochia. Disposable Voltammetric Immunosensor for D-Dimer Detection as Early Biomarker of Thromboembolic Disease and COVID-19 Prognosis. *Biosensor* 2022, 13, 43.
- Valeria Gigli, Eliana Capecchi, Cristina Tortolini, Andrea Isidori, Riccarda Antiochia, Raffaele Saladino. Tuning Effect of Chitosan in Electrochemical Responsiveness of Lignin Nanoparticles. *ACS Biomaterials Science & Engineering*. 2023, 9, 3597-3605.
- Davide Piccinino, Valentina Ubertini, Eliana Capecchi, Elisabetta Tomaino, Valeria Gigli, Raffaele Saladino. Synthesis of Bioactive Hydroxytyrosol Esters via Multienzyme Cascade on Electroactive Melanin Lignin Nanoparticles: A One-Pot Approach without Extra Reducing Agents. *ChemCatChem*. 2023, 15, 14.
- Cristina Tortolini, Valeria Gigli, Antonio Angeloni, Federico Tasca, Nguyen T.K. Thanh, Riccarda Antiochia. A disposable immunosensor for the detection of salivary MMP-8 as biomarker of periodontitis. *Bioelectrochemistry*, 2023 156, 108590.
- Cristina Tortolini, Valeria Gigli, Flavio Rizzo, Andrea Lenzi, Mariano Bizzarri, Antonio Angeloni, Riccarda Antiochia. Stereoselective Voltammetric Biosensor for Myo-Inositol and D-Chiro-Inositol Recognition. *Sensors* 2023, 23, 9211.

- Cristina Tortolini, Valeria Gigli, Antonio Angeloni, Andrea Isidori, Riccarda Antiochia. Simple and sensitive voltammetric sensor for in-situ clinical and environmental 17- β -estradiol monitoring. *Electroanalysis* 2024, 36.
- Rossi, F., Trakoolwilaiwan, T., Gigli, V., Tortolini, C., Lenzi, A., Isidori, A. M., Thanh, N. T. K., Antiochia, R. Progress in nanoparticle-based electrochemical biosensors for hormone detection. *Nanoscale* 2024, 16, 18134–18164.

BREVETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI ID: 102022000008453. Valeria Gigli, Eliana Capecchi, Davide Piccinino, Daniele Avitabile, Stefano Poconi, Alessandro Ruggeri, Raffaele Saladino. Procedura per la decolorazione dell'eumelanina a base di cocktail di mediatori redox e di laccasi e sua applicazione cosmetica e cosmeceutica nel campo delle creme depigmentanti (2022).

28 ottobre 2024

Firma
Valeria Gigli