

CURRICULUM VITAE



*Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva
dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000*

Il/La sottoscritto/a Valentina Pecchioli

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro,
in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R.
445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR),
la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione
in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara

ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME
INDIRIZZO
TELEFONO
EMAIL

VALENTINA PECCHIOLI

ESPERIENZA LAVORATIVA

15/12/2023-
31/12/2024

Collaborazione coordinata e continuativa presso CIRMMP

Consorzio interuniversitario di risonanze magnetiche di metallo-proteine (CIRMMP), Via Luigi
Sacconi, 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia

- Collaboratore di ricerca per il supporto alla realizzazione di esperimenti NMR e supporto all'organizzazione di eventi o altre attività di disseminazione/comunicazione dei risultati nell'ambito dei progetti di ricerca: "Multiscale Dynamics with Ultrafast High-Resolution Relaxometry" e "Food, Health and environment research infrastructures to tackle emerging priorities".

05/06/2023-
04/12/2023

Collaborazione coordinata e continuativa presso CIRMMP

Consorzio interuniversitario di risonanze magnetiche di metallo-proteine (CIRMMP), Via Luigi
Sacconi, 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia

- Collaboratore di ricerca per analisi metabolomica via NMR di campioni biologici. Gestione, preparazione ed acquisizione di spettri ^1H NMR di campioni biologici per lo sviluppo di modelli metabolici di patologie.

01/12/2022-
31/05/2023

Collaborazione coordinata e continuativa presso CIRMMMP

Consorzio interuniversitario di risonanze magnetiche di metallo-proteine (CIRMMMP), Via Luigi Sacconi, 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia

- Collaboratore di ricerca per analisi metabolomica via NMR di campioni di siero di animali domestici.
In questo lavoro mi sono occupata della preparazione di campioni di siero di cani e gatti nell'ambito dell'accordo stipulato con Latus Advisory Limited (LatusPet), dell'acquisizione degli spettri 1H NMR, il loro processamento e la quantificazione assoluta dei metaboliti in essi rilevati.

15/05/2022-
15/11/2022

Borsista di ricerca presso Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

Via della Lastruccia n. 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia

- In questa esperienza di ricerca mi sono occupata della caratterizzazione via NMR del profilo metabolomico e lipoproteomico della malattia COVID-19. A questo scopo sono stati acquisiti, processati e analizzati oltre 600 campioni di plasma-EDTA di pazienti ospedalizzati e positivi per SARS-CoV2, e confrontati con quelli di campioni di soggetti guariti dalla malattia. È stato anche valutato, tramite analisi statistiche multivariate e univariate, l'influenza di: i) diverse varianti virali; ii) stato vaccinale dei soggetti; iii) gravità della malattia; iv) presenza di comorbidità associate ad alto rischio di sviluppo di sintomi severi e/o esito fatale.
Ho collaborato inoltre alla stesura del relativo articolo dal titolo "COVID-19: a complex disease with a unique metabolic signature".

28/02/2022-
14/05/2022

Attività volontaria post laurea presso CERM

Centro Europeo Risonanze Magnetiche, Via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (Fi), Italia

- In questa esperienza di ricerca post-laurea mi sto occupando dell'analisi metabolomica via NMR di campioni cellulari e di campioni di plasma di pazienti covid-19. Nello specifico mi sto occupando della preparazione dei campioni, dell'acquisizione e dell'assegnamento degli spettri, ed infine dell'analisi statistica, univariata e multivariata, dei dati NMR risultanti.

10/01/2022-
10/02/2022

Tesista presso CERM – Lavoro sperimentale per Prova finale – LT Biotecnologie

Centro Europeo Risonanze Magnetiche, Via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (Fi), Italia.

- In questo periodo mi sono occupata della stesura della tesi dal titolo:
"Metabolomica via NMR degli effetti del cisplatino su cellule umane di carcinoma ovarico A2780"

21/09/2021-
23/12/2021

Tirocinante presso CERM – Tirocinio pratico applicativo – LT Biotecnologie

Centro Europeo Risonanze Magnetiche, Via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (Fi), Italia.

- Il lavoro di tirocinio si è basato principalmente sull'analisi metabolomica tramite spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) degli effetti del cisplatino sul metabolismo delle cellule A2780 di carcinoma ovarico e A2780 resistenti, attraverso l'analisi dei lisati cellulari e dei terreni di coltura. Nello specifico mi sono occupata della preparazione dei campioni NMR, dell'acquisizione e dell'assegnamento degli spettri, ed infine dell'analisi statistica univariata e multivariata dei dati NMR risultanti.
- Secondariamente ho potuto assistere anche ad altri progetti collaterali basati sull'analisi metabolomica di biofluidi come sangue, liquido seminale e batteri TAC.

08/02/2019-
28/02/2020

Volontariato presso Fondazione Sicuteri-Nicolodi Terapia e Prevenzione del Dolore Primario e Cefalea ONLUS

Costa dei Magnoli 28, 500125 Firenze, Italia

- In questa esperienza mi sono occupata dell'osservazione farmacoclinica e della farmacovigilanza in coorti di pazienti in trattamento con antagonisti degli amminoacidi eccitatori, con particolare interesse nell'esaminazione neurobiochimica di dati pertinenti i recettori NMDA metabotropi.

01/2013-04/2020
Periodo di
interruzione degli
studi per
svolgimento di
attività lavorativa
non inerente al
settore della
ricerca scientifica

Chef de Rang presso The St.Regis Florence e The Westin Excelsior Florence - Marriott International Starwood Hotels & Resorts Worldwide

The St.Regis e The Westin Excelsior, Piazza Ognissanti 1-3, 50123 Firenze, Italia.

- In qualità di Chef de Rang per i due hotel di lusso fiorentini, mi sono occupata dell'organizzazione, allestimento, gestione e attuazione del servizio di banchettistica di numerose tipologie di eventi come: congressi aziendali, pranzi e/o cene di gala, matrimoni, gruppi turistici, eventi di moda, eventi enogastronomici, ecc.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

17/02/2022

Laurea Triennale in Biotecnologie medico-diagnostiche

Università degli Studi di Firenze, Scuola di Scienze della Salute Umana, Firenze (Italia)

- Titolo della tesi "Metabolomica via NMR degli effetti del cisplatino su cellule umane di carcinoma ovarico A2780"
- Votazione: 101/110

07/2010

Diploma Liceo Classico Statale Galileo

Via de Martelli 9, 50129 Firenze (Italia)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PROFESSIONALI

Il conseguimento della laurea triennale in Biotecnologie mediche mi ha permesso di acquisire le competenze necessarie ad affrontare i temi della diagnostica e della terapia dal punto di vista del laboratorio biotecnologico.

L'educazione accademica mi ha inoltre fornito una buona formazione in biochimica, biologia molecolare e metodologie bio-informatiche, utili per l'interpretazione e l'analisi dei dati.

Durante la mia esperienza di tirocinio e successivamente di lavoro presso il CERM-CIRMMP

ho potuto inoltre acquisire esperienza nell'analisi metabolica via NMR di vari campioni biologici col fine di caratterizzarne gli effetti metabolici a seguito dell'azione di alcuni farmaci o di alcune patologie.

Ho seguito personalmente sia la fase di preparazione dei campioni per l'acquisizione degli spettri NMR, sia la successiva analisi statistica dei dati. I softwares più utilizzati sono stati Topspin per l'acquisizione e il processamento degli spettri NMR; AMIX e ASSURE per l'assegnamento dei metaboliti; R-STUDIO per le analisi statistiche.

In questo contesto sarei felice di poter continuare ulteriori esperienze lavorative nell'ambito scientifico biomedico, con particolare interesse per i nuovi e attuali progetti di metabolica via NMR.

SOFTWARE

Analisi statistica dei dati:

- R-Studio
- Excel
- MetaboAnalyst

Acquisizione, processing e assegnamento di spettri NMR:

- Topspin 4.1 (Bruker)
- Amix (Bruker)
- Assure (Bruker)
- Chenomx

Altro:

- Pacchetto Office
- Paintnet/Picsart/Photoshop
- Biorender

ARTISTICHE

- Teatro
- Disegno
- Musica

PUBBLICAZIONI

Ghini V., Vieri W., Celli T, Pecchioli V., et al. COVID-19: A complex disease with a unique metabolic signature. PLoS Pathog. 2023;19(11):e1011787. doi: 10.1371/journal.ppat.1011787.

Di Pietro B., Villata S., Dal Monego S., Degasperi M., Ghini V., Guarnieri T., Plaksienko A., Liu Y., Pecchioli V., Manni L., et al. Differential Anti-Inflammatory Effects of Electrostimulation in a Standardized Setting. Int. J. Mol. Sci. 2024; 25(18), 9808; doi:10.3390/ijms25189808.

CONGRESSI

PARTECIPAZIONI

04/09/2024-
06/09/2024

GIDRM "51st National Congress on Magnetic Resonance"

Università degli studi di Firenze, Edificio D4, Via delle Pandette 35, Firenze, Italia

Presentazione del poster: Pecchioli V., Ghini V., Turano P. "1H NMR PROFILING OF PNEUMONIA".

Partecipazione con una GIDRM young researcher grant.

27/09/2022-
30/09/2022

**GIDRM-GERM "Italian-French International Conference on Magnetic Resonance" -
27/09/2022-30/09/2022**

Università degli studi di Milano Bicocca, Italia

Poster presentation. Pecchioli V., Ghini V., Turano P. - "Profiling Metabolites and Lipoproteins in COMETA, an Italian Cohort of COVID-19 patients".

Partecipazione con una GIDRM young researcher grant.

06/07/2023-
07/07/2023

Partecipazione al COVID Research Network - In person Meeting - 06/07/2023-07/07/2023

CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia.

ORGANIZZAZIONE

16/05/2024-
17/05/2024

**Membro del Comitato Organizzatore per il Congresso "Chianti Workshop 2024. A
journey through 40-years of magnetic resonance discoveries: From pioneers to Gen-Z"
- 16/05/2024-17/05/2024**

Polo Scientifico UNIFI, Sesto Fiorentino, Firenze, Italia

16/10/2023-
18/10/2023

**Membro del Comitato Organizzatore e Social Media Manager per il Congresso AMYC
BIOMED 2023 "Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences, 4th
Edition" - 16/10/2023-18/10/2023**

Auditorium di Santa Apollonia, Firenze, Italia

ATTIVITÀ

18/12/2023

Conseguimento del titolo di soccorritore di livello base e certificato BLS

Misericordia Lastra a Signa e Scandicci, via Sebastiano Caboto 55, 50018, Scandicci (FI),
Italia

5/06/2023

**Openlab: Divulgazione scientifica dal titolo "#Metabolomica: l'impronta digitale
individuale e degli alimenti" - Scienz'estate 2023**

CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI),
Italia

12/06/2024-
13/06/2024

**Openlab: Divulgazione scientifica dal titolo: "Viaggio nella Metabolomica: piccole
molecole come impronta digitale del nostro organismo" - Scienz'estate 2024**

CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI),
Italia

CONOSCENZA LINGUA INGLESE

15/09/2014

Conseguimento Livello B2

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n.
39/1993.

L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica
"Ugo Schiff".