

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

La sottoscritta 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

VALENTINA PECCHIOLI

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

- 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 CIRMMP

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

- 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

Biotechnologie

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 Biotechnologie

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 farmacodinamica 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"
- [REDACTED]

07/2010

Diploma Liceo Classico Statale Galileo
Via de Martelli 9, 50129 Firenze (Italia)

INTERESSI LAVORATIVI

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-CIRMMMP ho potuto inoltre acquisire esperienza nell'analisi metabolomica 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 software 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 metabolomica via NMR.

SOFTWAREAnalisi 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

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.

CONGRESSI

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

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.

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.

**SEMINARI
SEGUITI**

01/10/2021

Titolo: "Metabolomic fingerprint of COVID-19"

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

Relatore: Dott.ssa Veronica Ghini, PhD (University of Florence)

- 23/10/2021
Titolo: "Vaccines and monoclonals to regain our freedom"
CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia
Relatore: Prof. Rino Rappuoli (GSK Vaccines, Siena)
- 09/10/2021
Titolo: "Analytical Challenges in Proteomics"
Polo Scientifico via Gilberto Bernardini 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia.
Relatore: Dr. Giovanni Chiappetta (CNRS-ESPCI)
- 19/11/2021
Titolo: "Updates on COMETA project: metabolites and lipoproteins of COVID-19 patients and severity"
CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia
Relatore: Dott.ssa Gaia Meoni, PhD (University of Florence)
- 26/11/2021
Titolo: "Serum or Plasma, what is the difference?"
CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia
Relatore: Dott.ssa Alessia Vignoli, PhD (University of Florence)
- 09/12/2021
XVI edizione Premio città di Firenze sulle Scienze Molecolari 2021
Titolo: "Immunità e infiammazione dal cancro al COVID-19: sogni e sfide"
Salone dei Cinquecento, Palazzo vecchio, Firenze, Italia
Relatore: Prof. Alberto Mantovani (Humanitas University)
- 04/02/2022
Titolo: "NMR-based metabolomics to investigate the association between ABO/Rh blood group systems and plasma metabolomic and lipoproteomic profiles"
CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia
Relatore: Dott.ssa Francesca Di Cesare, PhD (University of Florence)
- 14/04/2023
Luigi Sacconi Memorial Lecture in Chemistry 2023
Titolo: "Materials of future for energy and the environment"
Polo Scientifico di Sesto Fiorentino (FI), Aula Magna.
Relatore: Prof. Claudio Pettinari, Magnifico Rettore Università degli Studi di Camerino.
- 13/11/2023
Titolo: "The Magic of Linking Rings: Discovery of a Unique Photoinduced Fluorescence Protein Crosslink"
CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia
Relatore: Prof. Angela Gronenborn, Department of Structural Biology, University of Pittsburgh Medical School, Pittsburgh, USA.

Titolo: "Structural Basis for HIV Maturation Inhibitors Binding and Resistance: An Atomic Level View"

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

Relatore: Prof. Tatyana Polenova, Department of Chemistry and Biochemistry, University of Delaware, Newark, USA.

Titolo: "Atomic Resolution Structures of Amyloid Fibrils"

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

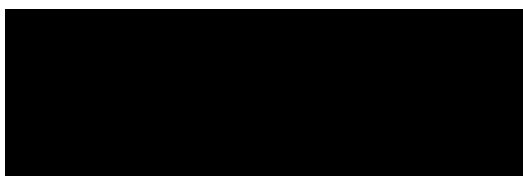
Relatore: Prof. R.G. Griffin, Massachusetts Institute of Technology.

17/11/2023

**CONOSCENZA
LINGUA
INGLESE**

15/09/2014

Conseguimento Livello B2



Valentina Pecchioli

