

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Sofia Masini

E-mail

Cittadinanza

Istruzione e formazione

Date Dal 01/11/2021 ad oggi

Titolo della qualifica rilasciata Dottoranda in Biomolecular and Health Sciences XXXVII ciclo
Sezione di Biologia BIOS-10/A

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

- Esperienza nella tecnica di Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione (HPLC), per la determinazione di specie tioliche e nucleotidi
- Applicazione Pratica delle principali tecniche Biochimiche e di Biologia molecolare, quali elettroforesi SDS PAGE, Western immunolotting, PCR Real-time
- Autonomia e Gestione di diverse Colture Cellulari murine ed umane
- Svolgimento di esperimenti *in vivo* ed *in vitro*
- Pensiero Analitico e capacità di Problem Solving
- Capacità organizzative e di pianificazione

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Dipartimento di Scienze Biomolecolari, sezione Biochimica e Biotecnologie dell'Università di Urbino Carlo Bo
Via Cà Le Suore, 2, 61029, Urbino (PU)

Istruzione e formazione

Date 14/10/2021

Titolo della qualifica rilasciata Laureata in Farmacia e Farmacia industriale (LM-13) Laurea Magistrale (a ciclo unico)
Voto: 110/110 e Lode con menzione di merito

Titolo dell'elaborato di tesi "Ruolo dello stato redox nel riconoscimento tra la proteina Spike di SARS-CoV-2 ed il recettore ACE-2"
Tutor: Alessandra Fraternala

Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza approfondita di farmaci ad uso umano, del loro meccanismo d'azione e dei loro effetti collaterali • Conoscenza sulla formulazione dei farmaci con competenze nella preparazione galenica • Competenze nell'ambito della farmacia tramite vendita di farmaci, consiglio ai pazienti, e prenotazioni di visite tramite sportello CUP
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di Farmacia - Dipartimento di Scienze Biomolecolari Università degli studi di Urbino Carlo Bo, Urbino, 61029 (PU)
Istruzione e formazione	
Date	Gennaio 2021- Ottobre 2021 (10 mesi)
Titolo della qualifica rilasciata	Internato come tesista
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<ul style="list-style-type: none"> • Studio della regolazione dello stato redox nel riconoscimento della proteina Spike di SARS-CoV-2 con il recettore ACE-2 tramite l'impiego di molecole molecole tioliche, e lo studio del loro potenziale effetto antivirale su tale coronavirus • Modulazione dello stato redox in linee cellulari macrofagiche murine e umane • Esperienza nella tecnica di Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione (HPLC) • Acquisizione di tecniche utilizzate nel laboratorio di biochimica: elettroforesi SDS PAGE, Western Blotting e immunoblotting, colture cellulari; lisi cellulare, dosaggio del contenuto proteico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Scienze Biomolecolari, sezione Biochimica e Biotecnologie dell'Università di Urbino Carlo Bo Via Aurelio Saffi, 2, 61029, Urbino (PU)

Istruzione e formazione

Date Settembre 2020- febbraio 2021

Titolo della qualifica rilasciata Tirocinante farmacista

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

- Supporto al servizio del farmacista abilitato
- Gestione magazzino
- Prenotazione visite mediche presso sportello CUP

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Farmacia Abbondanza, San Giovanni in Marignano (RN)

Istruzione e formazione

Date Dal 2010/2011 al 2015/2016

Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Liceo Scientifico – Voto: 95/100

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Studio delle materie scientifiche, umanistiche, lingua inglese

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Liceo Scientifico Guglielmo Marconi, Pesaro (PU)

Informazioni professionali

Pubblicazioni scientifiche

- “Targeting SARS-CoV-2 by synthetic dual-acting thiol compounds that inhibit Spike/ACE2 interaction and viral protein production” (Fraternale A, De Angelis M, De Santis R, Amatore D, **Masini S**, Monittola F, Menotta M, Biancucci F, Bartoccini F, Retini M, Fiori V, Fioravanti R, Magurano F, Chiarantini L, Lista F, Piersanti G, Palamara AT, Nencioni L, Magnani M, Crinelli R. FASEB J. 2023 Feb;37(2):e22741. doi: 10.1096/fj.202201157RR. Erratum in: FASEB J. 2023 Apr;37(4):e22850. PMID: 36583713; PMCID: PMC9880737. ISSN 08926638
- “The influence of redox modulation on hypoxic endothelial cell metabolic and proteomic profiles through a small thiol-based compound tuning glutathione and thioredoxin systems.” Bruschi M, Biancucci F, **Masini S**, Piacente F, Ligi D, Bartoccini F, Antonelli A, Mannello F, Bruzzone S, Menotta M, Fraternali A, Magnani M. Biofactors. 2023 Nov-Dec;49(6):1205-1222. doi: 10.1002/biof.1988. Epub 2023 Jul 6. PMID: 37409789.”
- “A synthetic thiol molecule releasing N-acetyl-L-cysteine and cysteamine drives early up-regulation of immunoproteasome subunits in the lymph nodes of mice infected with LP-BM5 leukemia retrovirus” Rita Crinelli, Francesca Monittola, **Sofia Masini**, Aurora Diotallevi, Francesca Bartoccini, Michael Smietana, Luca Galluzzi, Mauro Magnani, Alessandra Fraternali <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2023.166918>

Partecipazione a congressi/conferenze

Presentazioni orali

- TUM 2022 (Perugia) : “Redox perturbation in the main domains of Sars-CoV-2 Spike protein induced by thiol molecules”
Masini S, Fraternali A, De Angelis M, De Santis R, Amatore D, , Monittola F, Menotta M, Biancucci F, Bartoccini F, Retini M, Fiori V, Fioravanti R, Magurano F, Chiarantini L, Lista F, Piersanti G, Palamara AT, Nencioni L, Magnani M, Crinelli R.
- 34a RIUNIONE NAZIONALE “A. Castellani ”DEI DOTTORANDI DI RICERCA IN DISCIPLINE BIOCHIMICHE: “Redox perturbation in the Sars-CoV-2 Spike protein induced by thiol molecules”
Masini S, Fraternali A, De Angelis M, De Santis R, Amatore D, , Monittola F, Menotta M, Biancucci F, Bartoccini F, Retini M, Fiori V, Fioravanti R, Magurano F, Chiarantini L, Lista F, Piersanti G, Palamara AT, Nencioni L, Magnani M, Crinelli R.

Poster

- FEBS CONGRESS 2024 (Milano): “Attenuation of c-Jun/AP-1 dependent signalling and ROS production in LPS-stimulated macrophages via a thiol compound reduces pro-inflammatory cytokine production and NLRP3 inflammasome expression” **Sofia Masini**, Michela Bruschi, Michele Menotta, Barbara Canonico, Mariele Montanari, Daniela Ligi, Francesca Monittola, Ferdinando Mannello, Giovanni Piersanti, Rita Crinelli, Mauro Magnani, Alessandra Fraternali
- REDOX MEDICINE PARIGI 2024: “A synthetic thiol molecule releasing n-acetyl-L-cysteine (nac) and cysteamine (mea) with antiviral and anti-inflammatory activity”.
MASINI Sofia, BRUSCHI Michela, DE ANGELIS Marta, AMATORE Donatella, MONITTOLA Francesca, BIANCUCCI Federica, MENOTTA Michele, BARTOCCINI Francesca, LISTA Florigio, DE SANTIS Riccardo, NENCIONI Lucia, PALAMARA Anna Teresa, MAGNANI Mauro, CRINELLI Rita, FRATERNALE Alessandra
→ AWARD per il miglior poster rilasciato dalla Redox Medicine Society

Altri contributi

- Poster, TUM 2022 (Perugia): "Macrophage long-term cultures as acellular model of senescence to study proteostasis in aging immune cells" F.Monittola, **S. Masini**, M.G. Nasoni, F. Luchetti, A. Fraternali, M. Magnani and R.Crinelli
- Oral Presentation, 34a riunione nazionale "A.Castellani" dei dottorandi di ricerca in discipline biochimiche (Brallo di Pregola): "Dynamic changes in immunoproteasome complex assembly and capping with regulatory particles in an in vitro model of senescing macrophages" F. Monittola, **S. Masini**, A. Fraternali, M. Montanari, B. Canonico, M.G. Nasoni, F. Luchetti, R. De Matteis, M. Bianchi, M.Magnani and R. Crinelli
- Poster, Life and death of Protein 2023 (Roma): "Dynamic changes in immunoproteasome complex assembly and capping with regulatory particles in an vitro model of senescing macrophages" F. Monittola, **S. Masini**, A. Fraternali, M. Montanari, B. Canonico, M. Nasoni, F. Luchetti, R. De Matteis, M. Bianchi, M.Magnani and R. Crinelli
- Poster, FEBS CONGRESS 2024 (Milano): "Sex- and age-associated proteasome dynamics in BTBR mice" F.Monittola, **S. Masini**, L. Rossi, M. Magnani, A. Fraternali, R. Crinelli
- Poster, Protein Homeostasis in Health and Disease 2024 (Cold Spring Harbor Laboratory): "Immunoproteasome remodelling in human terminally differentiated macrophages undergoing in vitro senescence" F. Monittola, **S. Masini**, A. Ricci, M. Montanari, MG Nasoni, R. De Matteis, F. Luchetti, B.Canonico, M. Bianchi, M. Menotta, A. Fraternali, R. Crinelli
- CONGRESSO DI CITOMETRIA, ISCCA 2024," ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF STEM CELLS FROM MURINE CARTILAGE AND BONE TISSUES: ROAD TO THE ESTABLISHMENT OF A MECHANICAL DISAGGREGATION PROCEDURE." G. Panza, M. Montanari, D. Lopez, F. Pierigè, F. Monittola, **S. Masini**, S. Papa, B. Canonico.
- SIAI congress 2024 (Genova): "New insight into the role of Secosterolo in human endothelial cell disfunction" Maria Gemma Nasoni et al.
- CONGRESSO SIM (Pavia, Settembre 2024): "Characterization of pathogenic mechanisms during influenza virus and HCoV-229E infections by using air-liquid interface models" MARTA DE ANGELIS, ELENA PISELLI, FRANCESCA MONITTOLA, **SOFFIA MASINI**, ANNA T.PALAMARA, RITA CRINELLI, ALESSANDRA FRATERNALE, LUCIA NENCIONI.
- CONGRESSO SIV (Bologna, Luglio 2024): "EXPLORING THE ROLE OF REDOX STATE IN REGULATING RESPIRATORY VIRUS INFECTIONS BY USING AIR-LIQUID INTERFACE MODELS" E. Piselli, M. De Angelis, F. Monittola, **S. Masini**, A.T. Palamara, A. Fraternali, R. Crinelli, L. Nencioni.

Co-relatore tesi

- Tesi magistrale in Chimica farmaceutica (CTF)
Candidata: Benedetta Saponaro.
Titolo Tesi: Modulazione della risposta citochinica macrofagica tramite alterazione dello stato tiolico intracellulare
- Tesi magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione
Candidata: Maria Paola Arci.
Titolo tesi: Metabolismo di I-152: studi in vivo ed in vitro

Esperienza professionale

Date 06/2014 - 09/2019

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Lavoro stagionale come receptionist di albergo:

- Gestione delle attività di ufficio, preparazione ed emissione di fatture cartacee e digitali, controllo degli incassi e responsabile delle funzioni contabili
- Addetta all'accoglienza dei clienti con relativa registrazione e presentazione pacchetti offerti dall'albergo
- Responsabile di bar e preparazione buffet
- Aiuto cameriera di sala

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Hotel Vela d'oro di Riccione (RN)

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Italiana

Altra(e) lingua(e)

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese scientifico

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Medio	B2	Medio/Alto	B2	Medio	B2	Medio	B2	Medio

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Capacità e competenze sociali

- Ottima capacità di lavorare in gruppo
- Capacità di comunicare con altri e di gestire il lavoro acquisite grazie al lavoro come receptionist e cameriera svolto presso Hotel Vela d'Oro di Riccione

Capacità e competenze organizzative

- Buona capacità di organizzare il lavoro in modo autonomo in laboratorio e supervisionare il lavoro di altri tesisti
- Ottima capacità di pianificazione ed esecuzione autonoma di protocolli ed esperimenti.
- Capacità di problem solving

Capacità e competenze tecniche

- Esperienza nella tecnica di Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione (HPLC)
- Acquisizione di tecniche biochimiche: elettroforesi SDS PAGE, Western immunoblotting, colture cellulari; lisi cellulare, dosaggio del contenuto proteico
- Acquisizione di tecniche biomolecolari: PCR, PCR Real-time
- Tecniche di analisi analitica, chimico-fisica, di chimica generale/inorganica ed organica di sostanze acquisite nei laboratori frequentati presso l'Università di Urbino (Analisi dei medicinali I, II,)
- Tecniche di preparazione di farmaci galenici acquisite presso l'Università di Urbino
- Mantenimento di colture cellulari e analisi di lisati cellulari

Capacità e competenze informatiche

Conoscenze degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office (Excel, Word, PowerPoint).

Patente

Patente B, automunita



