



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ELISA MILANDRI**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1° novembre 2023 – attuale
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FaBiT)
Via Belmeloro, 6 40126 Bologna
Gruppo di ricerca di Analisi Farmaco-Tossicologica (PTA Lab)
Supervisore:
Prof.ssa Laura Mercolini - Responsabile del Gruppo di ricerca di
Analisi Farmaco-Tossicologica (PTA Lab)
Co-supervisore:
Dott. Michele Protti – Membro del Gruppo di ricerca di Analisi Farmaco
– Tossicologica (PTA Lab)
Dott. Andrea Armirotti - Coordinatore della Facility di Analytical
Chemistry, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova
- Tipo di azienda o settore Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
 - Tipo di impiego Ph.D. candidate in Health, Safety and Green systems
- Principali mansioni e Responsabilità
 - Conduzione attività di ricerca nell'ambito del design, sviluppo, convalida e implementazione di metodologie strumentali avanzate per l'analisi di farmaci e altri composti di interesse farmaceutico in campioni biologici e non biologici, soprattutto attraverso l'applicazione di tecniche di microcampionamento e pretrattamento miniaturizzato del campione, finalizzate anche al monitoraggio terapeutico di pazienti.
 - Attività di gestione e del laboratorio di ricerca, rifornimento dei materiali necessari e gestione dei rifiuti.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

- Attività di supporto a studenti laureandi per la supervisione dell'attività sperimentale e la stesura dell'elaborato finale;
- Attività di tutorato in laboratori didattici;
- Redazione di report e articoli scientifici;
- Redazione di abstract, poster presentations e oral presentations nell'ambito di congressi scientifici nazionali e internazionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a) 28 febbraio 2021 - 29 settembre 2021

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Porto | Rua Jorge de Viterbo Ferreira 228, Porto (Portugal) | UCIBIO - Applied Molecular BioSciences Unit

Supervisore:

Prof. Walter Balduini – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), Università degli studi di Urbino Carlo Bo.

Prof. Fernando Manuel Gomes Remião – Facoltà di Farmacia, Università di Porto (UCIBIO)

Co-supervisore:

Dott.ssa Vera Marisa Freitas Costa – Facoltà di Farmacia, Università di Porto (UCIBIO)

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello Studio

- Analisi di campioni di vino con HS-SPME – GC/MS e stesura di un report sull'analisi dei dati ottenuti;
- Preparazione di campioni di tessuto cardiaco proveniente da topi CD-1, sottoposti a somministrazione acuta dell'antitumorale Mitoxantrone, con conseguente estrazione, derivatizzazione e analisi dei metaboliti con HS-SPME – GC/MS, per studi di untarget metabolomica. Stesura di un report sulla procedura eseguita.
- Data pre-processing, pre-treatment e analisi statistica, univariata e multivariata, di dati di untarget metabolomica ottenuti da urina di topi CD-1 sottoposti ad esposizione acuta di MDPV;
- Cultura cellulare AC16 e applicazione di saggi, Neutral red e MTT.

• Qualifica Tirocinante per tesi sperimentale in lingua inglese dal titolo:

“Evaluation of the potential of the GC/MS technique in metabolomics studies and the detection of volatile organic compounds in wine”

• Date (da – a) 10 settembre 2018 – 17 luglio 2019

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Universidade do Porto | Rua Jorge de Viterbo Ferreira 228, Porto (Portugal) | Facoltà di Farmacia |

Supervisore:

Via San Donato 15 | 40127 Bologna | Italia | email fabit.segreteriaamministrativa@unibo.it | pec fabit.dipartimento@pec.unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

Prof. Casettari Luca - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB),
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

• Principali materie / abilità
professionali oggetto dello
studio

- *Competenze teoriche e pratiche nelle seguenti discipline frequentate in lingua portoghese, con elaborazione e stesura di report, presentazioni in itinere ed esami:*
Farmacologia I e II, Chimica farmaceutica e tossicologica I, Metodi di analisi I, Fisiologia.
- *Competenze teoriche e pratiche nelle seguenti discipline frequentate in lingua inglese con elaborazione e stesura di report, presentazioni in itinere ed esami:*
Tossicologia meccanicistica ed Onco-biologia, con discussione e analisi di articoli scientifici.

• Qualifica Studentessa Erasmus

• Date (da – a) Ottobre 2016 – ottobre 2022

• Nome e tipo di istituto di
istruzione o formazione Laure magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
con votazione 109/110

Università degli studi di Urbino – Carlo Bo | Via Aurelio Saffi, 2 |
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMOLECOLARI - SCUOLA DI
FARMACIA

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI**

*Acquisite nel corso della
vita e della carriera ma
non necessariamente
riconosciute da certificati
e diplomi UFFICIALI.*

- Comunicazione efficace, che si traduce nell'abilità di esprimere le mie idee in modo chiaro e comprensibile. La collaborazione con i colleghi, la partecipazione a riunioni in lingua inglese e il contribuire con una presentazione orale ad un congresso internazionale sono tutte esperienze che hanno avuto un impatto significativo sulla mia abilità comunicativa.
- Motivazione nel collaborare all'interno di una squadra e nel contribuire costantemente al conseguimento degli obiettivi condivisi, capacità consolidata attraverso il mio coinvolgimento come organizzatrice nel congresso internazionale EBF- YSS, Young Scientist Symposium che si terrà dal 16 al 17 maggio ad Hasselt, in Belgio;
- Problem solving, che mi consente di affrontare situazioni complesse in modo creativo, analizzando le sfide con precisione e trovando soluzioni efficaci;
- Adattamento, poiché aperta al cambiamento e in grado di gestire responsabilità in modo proattivo;
- Autonomia, che si evidenzia nella mia capacità di lavorare indipendentemente, comprendendo e rispettando i sentimenti degli altri e generando idee creative per affrontare le sfide;
- Capacità di stesura di report e abstract, inizialmente sviluppata durante il mio periodo di tesi presso il laboratorio di ricerca UCIBIO | Applied Molecular BioSciences Unit e successivamente perfezionata durante il dottorato, attraverso



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

la partecipazione a congressi in cui ho presentato poster e contributi orali;

- Competenze informatiche (Microsoft, iOS, Canva, GraphPad, MZmine, R, Payton);
- Competenze linguistiche;

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

Eccellente

Eccellente

Eccellente

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Portoghese

Eccellente

Buono

Buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Spagnolo

Elementare

Elementare

Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI
*Vivere e lavorare con altre
persone, in ambiente
multiculturale, occupando
posti in cui la
comunicazione è
importante e in situazioni in
cui è essenziale lavorare in
squadra (ad es. cultura e
sport), ecc.*

- Empatia e comunicazione, competenze perfezionate durante i miei periodi in Erasmus e ad oggi consolidate grazie al lavoro presso il laboratorio di analisi farmaco – tossicologiche, dove sono circondata da collaboratori internazionali, che mi affiancano nella crescita professionale e formativa, permettendomi di migliorare le mie capacità empatiche, collaborative e linguistiche giorno dopo giorno, attraverso una continua trasmissione e scambi di idee, informazioni ed intuizioni;
- Competenze linguistiche, sia in inglese che in lingua portoghese, apprese durante vari progetti, sia all'interno che al di fuori dell'ambiente accademico. Queste mie capacità sono state soprattutto consolidate grazie al mio coinvolgimento in un progetto dell'Ufficio Alumni dell'Università di Porto, dove svolgo un ruolo chiave nella creazione di una rete di connessione tra gli Alumni dell'università presenti in Italia. Ho assunto il ruolo di



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

amministratrice del rispettivo gruppo LinkedIn, dove pubblico informazioni e news relative all'ambiente accademico della UPorto, cercando di essere un supporto anche per futuri studenti. Ho avuto occasione di organizzare un ritrovo per gli ex alunni portoghesi in Italia, a Milano.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

- Competenze organizzative, come coordinamento e gestione del laboratorio reperendo materiale necessario ed occupandomi dei rifiuti;
- Affiancamento a laureandi nella stesura dell'elaborato finale;
- Amministratrice del gruppo degli Alumni dell'Università di Porto nel territorio italiano;
- Organizzatrice del congresso internazionale EBF – YSS Young Scientist Symposium che si terrà dal 16 al 17 maggio ad Hasselt;

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Solida comprensione teorica e pratica dei principali metodi analitici come HS-SPME, GC, HPLC, UHPLC e spettrometria di massa;
- Competenze nell'utilizzo degli strumenti fondamentali per gli studi di Untarget metabolomica, comprendendo i principi del data pre-processing, del pretrattamento e dell'analisi sia univariata che multivariata;
- Pretrattamento dei campioni di interesse farmaceutico e in matrici biologiche e non biologiche;
- Redazione di report e articoli scientifici in lingua inglese grazie alla partecipazione a congressi e alla pubblicazione di papers.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

- Studentessa di flauto traverso e solfeggio presso la "Scuola di musica C. Roveroni" di Santa Sofia (FC) durante le scuole elementari e medie;
- Vincitrice della "Borsa di studio d'istituto Anna Bardi", dell'Istituto Comprensivo di Santa Sofia, con la presentazione di un testo poetico nell'anno accademico 2006/2007;
- Vincitrice del Premio A.R.I.A – Joutes Alpine [Association Rencontres Italie – Annecy] con un testo poetico libero, nel 2007
- Vincitrice di una borsa di studio indetta dall'Istituto Comprensivo di Santa Sofia, "Pennello d'Oro", per le abilità pittoriche e creative, nell'anno accademico 2007/2008;



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI FARMACIA
E BIOTECNOLOGIE

ULTERIORI INFORMAZIONI

*Novembre 2022 – Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della
professione di FARMACISTA*

REFERENZE

Prof.ssa Laura Mercolini e Dott. Michele Protti

ALLEGATI

Allegato 5

Data