



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI FARMACIA  
E BIOTECNOLOGIE

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**CORAZZA ELISA**

Indirizzo

#### ESPERIENZA LAVORATIVA

- |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Date (da – a)                         | 01/02/2024 – 31/01/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Via San Donato 19/2 40127 Bologna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Tipo di azienda o settore             | Laboratorio universitario, Ricerca e Sviluppo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Tipo di impiego                       | Assegnista di ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Le attività di ricerca si concentrano sull'utilizzo di metodi <i>green</i> per ottenere estratti naturali a partire da radici di <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. e fiori di ginestra, sulla caratterizzazione chimica e sulla incapsulazione di tali estratti in sistemi vescicolari impiegando tecnologie ecocompatibili. L'obiettivo finale è l'impregnazione di garze per ferite con estratti nano-incapsulati per valutare la capacità delle garze di indurre la proliferazione e la migrazione cellulare per la guarigione delle ferite. |
| • Date (da – a)                         | 07/01/2021 – 13/06/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Via San Donato 19/2 40127 Bologna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Tipo di azienda o settore             | Laboratorio universitario, Istruzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • Tipo di impiego                       | Tutor didattico (160 ore)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Supporto alle attività didattiche di laboratorio nell'ambito di diversi corsi di studio: "Prodotti fitocosmetici" e "Tecnologia e legislazione dei prodotti erboristici" per quanto riguarda la Laurea Triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate, "Tecnologia farmaceutica e preparazioni galeniche" per quanto riguarda la Laurea a ciclo unico in Farmacia e "Sistemi farmaceutici a rilascio modificato" per quanto riguarda la Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia farmaceutiche.                                          |



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI FARMACIA  
E BIOTECNOLOGIE

- Date (da – a) 01/11/2020 – 31/01/2024
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Via San Donato 19/2 40127 Bologna
  - Tipo di azienda o settore Laboratorio universitario, Ricerca e Sviluppo
  - Tipo di impiego Dottorando
  - Principali mansioni e responsabilità L'attività di ricerca ha riguardato lo sviluppo di strategie alternative per il miglioramento della penetrazione e permeazione attraverso la mucosa nasale di farmaci ad azione locale e/o sistemica. Inoltre, parte dello studio si è incentrato sul coinvolgimento di alcuni probiotici (*Lactobacillus* spp.) e dei loro metaboliti sull'assorbimento di molecole terapeutiche. Ho partecipato anche ad attività sperimentali inerenti ad altri temi di ricerca, quali lo sviluppo di nanocarriers, nanoparticelle polimeriche e liposomi, per la somministrazione di farmaci ad attività antimicrobica.
- 
- Date (da – a) 01/10/2022 – 07/04/2023
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Institute of Applied Biotechnology - University of Applied Science Biberach, Hubertus-Liebrecht Straße 35, Biberach, Germania
  - Tipo di azienda o settore Laboratorio universitario, Ricerca e Sviluppo
  - Tipo di impiego Dottorando (periodo all'estero di 6 mesi)
  - Principali mansioni e responsabilità Le attività di ricerca hanno previsto l'isolamento, il mantenimento e il differenziamento di linee cellulari primarie del tratto respiratorio superiore (epitelio nasale e della trachea suini) per l'ottenimento di monostrati cellulari utili allo svolgimento di studi di permeazione *in vitro*.
- 
- Date (da – a) 01/10/2022 – 07/04/2023
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro BIOGENERA S.p.a., Via dell'Artigianato 2, Ozzano, Bologna
  - Tipo di azienda o settore Farmaceutica, Ricerca e Sviluppo
  - Tipo di impiego Tirocinante
  - Principali mansioni e responsabilità Tirocinio svolto presso i laboratori del Centro Interdipartimentale della Ricerca sul Cancro (CIRC, Ospedale S. Orsola, padiglione n° 13, Via Massarenti 11, Bologna) per conto di BIOGENERA S.p.a., azienda specializzata nella ricerca e sviluppo di nuovi farmaci biologici personalizzati a base di oligonucleotidi per il trattamento di patologie gravi, in particolare tumori pediatrici. L'attività di ricerca prevedeva la valutazione dell'efficacia e della sicurezza di un PNA anti-MYCN utilizzato in combinazione con acido retinoico nel trattamento del neuroblastoma, effettuando studi *in vitro* e *in vivo*.



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI FARMACIA  
E BIOTECNOLOGIE

- Date (da – a) 01/07/2019 – 20/12/2019
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Settore Servizi Didattici dell'Università di Bologna (AFORM), Viale Berti Pichat 10, 40127, Bologna
  - Tipo di azienda o settore Università, amministrativo
  - Tipo di impiego Tutor per l'orientamento
  - Principali mansioni e responsabilità L'attività consisteva nel supportare gli studenti che si avvicinavano per la prima volta all'Università, fornendo loro informazioni riguardanti requisiti e scadenze per l'accesso ai corsi di studio, ma anche suggerimenti e spunti derivanti dall'esperienza personale su come scegliere il proprio percorso formativo.
- 
- Date (da – a) 01/03/2017 – 30/06/2017
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro AcZon s.r.l., Via Lavino, 256/D, Monte San Pietro, 40050, Bologna
  - Tipo di azienda o settore Biotecnologica, Ricerca e Sviluppo
  - Tipo di impiego Tirocinante
  - Principali mansioni e responsabilità Tirocinio svolto presso il laboratorio dell'azienda, che si occupa dello sviluppo, produzione e commercializzazione di nanoparticelle di silice e anticorpi fluorescenti ad uso diagnostico, clinico e di ricerca. Mi sono occupata della valutazione del fenomeno di washout di nanoparticelle di silice fluorescenti, analizzando quindi l'influenza della proliferazione cellulare sulla fluorescenza.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Novembre 2020 – Gennaio 2024
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di dottorato con attività di formazione (70 ore/anno) oltre che di ricerca. Le attività didattiche hanno previsto la partecipazione a scuole, seminari e conferenze con tematiche multidisciplinari (si veda Allegato 1 CV). L'attività di ricerca, invece, si è incentrata sull'identificazione di strategie alternative per il miglioramento della somministrazione nasale e naso-cervello di piccole molecole. Questo ha voluto dire acquisire le conoscenze teoriche legate al sito di somministrazione e conseguentemente apprendere quali sono le caratteristiche fisico-chimiche che una formulazione nasale deve possedere. Nonché la messa a punto di metodologie idonee allo studio e alla caratterizzazione di forme farmaceutiche intese per la somministrazione nasale.
- Qualifica conseguita Formazione completata con conseguimento del titolo in data 21/06/2024. Dottorato di ricerca in Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche; Settore Scientifico Disciplinare: CHIM/09; Settore Concorsuale: 03/D2.





ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI FARMACIA  
E BIOTECNOLOGIE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Ottobre 2017 – Marzo 2020

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Percorso formativo che ha previsto l'acquisizione di competenze sia teoriche che pratiche nell'ambito delle biotecnologiche di base, biotecnologiche farmaceutiche e biotecnologiche applicate.

Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, Voto: 110 e Lode.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Ottobre 2014 – Ottobre 2017

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Percorso formativo che ha previsto l'acquisizione di competenze sia teoriche che pratiche sui sistemi biologici, le metodologie scientifiche avanzate e le loro applicazioni nei vari campi biotecnologici.

Laurea Triennale in Biotecnologie, Voto: 110 e Lode.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Settembre 2009 – Luglio 2014

Liceo Augusto Righi, Bologna

Indirizzo scientifico tradizionale con il potenziamento di lingue straniere: inglese e spagnolo.

Diploma di liceo scientifico, Voto: 100/100.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI

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

PRIMA LINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

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

**INGLESE**  
*Eccellente*  
*Eccellente*  
*Eccellente*



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI FARMACIA  
E BIOTECNOLOGIE

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

SPAGNOLO

Buono

Buono

Buono

**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.*

*Buona capacità di integrazione, sviluppata grazie alle esperienze fatte in diversi contesti lavorativi, non solo universitari, ma anche aziendali, nonché al periodo di ricerca svolto in Germania dove mi sono confrontata anche con un contesto multiculturale.*

*Predisposizione al lavoro di gruppo, sviluppata a seguito di progetti condivisi tra più gruppi di ricerca di cui mi sono occupata durante il Dottorato e che seguo correntemente come assegnista.*

*Buona capacità comunicativa sia scritta che verbale, maturata sia nel corso delle esperienze di tutoraggio che durante il Dottorato, per il quale ho appreso come comunicare efficacemente il contenuto della mia ricerca.*

**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.*

*Innata attenzione al dettaglio e alla predisposizione ad affrontare le situazioni in modo ordinato.*

*Ottima capacità di identificare le priorità, che mi consente di essere organizzata, efficiente e rispettare le scadenze; abilità queste sviluppate durante gli studi universitari e che ho consolidato come dottoranda.*

*Durante il dottorato, ricoprire il ruolo di tutor per studenti laureandi, mi ha permesso di sviluppare una certa leadership e una buona capacità di coordinamento.*

*Le difficoltà e gli ostacoli sperimentali incontrati durante i periodi di tirocinio e Dottorato hanno contribuito alla mia capacità di individuare e risolvere problemi efficacemente.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**  
*Con computer, attrezzature  
specifiche, macchinari, ecc.*

*Competenze informatiche sviluppate durante tutta la carriera universitaria: pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), ImageJ e GraphPad Prism.*

*Competenze tecniche apprese durante i corsi di studio, poi approfondite e applicate nel corso delle esperienze di tirocinio e/o dottorato:*

1. *Colture cellulari tumorali e primarie (mantenimento in coltura, saggi di vitalità, saggi di migrazione, saggi di apoptosi) e colture batteriche.*
2. *Biologia molecolare (estrazione di acidi nucleici, Real-Time PCR, citofluorimetria, elettroforesi, saggi ELISA).*
3. *Manipolazione di modelli murini oncologici (operazioni di routine in stabulario, iniezioni intraperitoneali e isolamento degli organi rilevanti agli studi di PK/PD).*
4. *Metodi analitici (spettrofluorimetria, spettrofotometria, HPLC).*

*Metodiche apprese durante il dottorato di ricerca:*

1. *Preparazione di sistemi nanometrici per la veicolazione di farmaci: nanoparticelle polimeriche e liposomi.*





ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI FARMACIA  
E BIOTECNOLOGIE

2. *Caratterizzazione di forme farmaceutiche (studi di rilascio, permeazione, efficienza di caricamento e mucoadesione; analisi dimensionale e potenziale zeta, misure di viscosità).*

*Metodiche che sto acquisendo come assegnista di ricerca:*

1. *Estrazione di fitocomplessi da matrici vegetali.*
2. *Caratterizzazione di estratti vegetali (contenuto di polifenoli e flavonoidi, determinazione dell'attività antiossidante).*

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE  
*Musica, scrittura, disegno  
ecc.*

*Modellazione, scultura e decorazione dell'argilla che ho appreso e che continuo a perfezionare attraverso un corso di ceramica.*

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

*Vincitrice del premio per il migliore articolo pubblicato sulla rivista European Journal of Pharmaceutical Sciences nell'anno 2022, conferito da European Federation of Pharmaceutical Sciences.*  
*Vincitrice di un premio di merito per gli eccellenti risultati ottenuti nell'Anno Accademico 2018/19, conferito dall'Università di Bologna.*  
*Autrice e co-autrice di 4 pubblicazioni scientifiche e di 5 abstract sottomessi per la partecipazione a convegni (si veda Allegato 2 CV).*

ALLEGATI

ALLEGATO 1 CV– TITOLI VALUTABILI  
ALLEGATO 2 CV– PRODUZIONE SCIENTIFICA

Data

Firma