

CURRICULUM PROFESSIONALE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Giulia Baini
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/02/2022-31/01/2024 **Borsista di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena.
Laboratorio di Biologia Farmaceutica
Responsabile: Prof. Elisabetta Miraldi

Tema e linee di ricerca:

"Valorizzazione di specie medicinali ad attività cosmeceutica"

01/06/2016 – 30/05/2018 **Borsista di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena.
Laboratorio di Biologia Farmaceutica
Responsabile: Prof. Elisabetta Miraldi

Tema e linee di ricerca:

Sviluppo di prodotti naturali ad attività immunomodulante e antinfluenzale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2018 – 30/11/2021 **Dottorato in Scienze e tecnologie ambientali, geologiche e polari Ciclo 34°** presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena.
Laboratorio di Biologia Farmaceutica
Responsabile: Prof. Elisabetta Miraldi

Tema e linee di ricerca:

Research and development of botanicals obtained from local medicinal plant, potentially active in skin aging by air pollution.

Votazione dell'esame finale: ECCELLENTE CON LODE

2020 Aprile: **Corso di perfezionamento in Fitoterapia** presso l'Università degli Studi di Siena. Votazione dell'esame finale: 110/110 e lode

2017 Febbraio: **Corso di Perfezionamento in Preparazioni Galeniche Fitoterapiche** presso l'Università degli Studi di Siena. Votazione dell'esame finale: OTTIMO.

2015 Dicembre: **Laurea Specialistica in Farmacia e Farmacia Industriale**, conseguita presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, con una tesi dal titolo "Studio sui meccanismi d'azione di *Serenoa repens* (Bartram) Small".

SUPPORTO ALLA DIDATTICA

UNIVERSITARIA

Dal 2020 ad oggi Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente:
▣ **Cultore della materia del SSD Bio/15**

A.A 2017/2018 ad oggi Partecipazione all'allestimento di laboratori fitoterapici nell'ambito del progetto Scuola-Lavoro per le Scuole Superiori.

A.A 2017/2018 ad oggi Coadiuvato il docente del Corso di Insegnamento in Botanica Farmaceutica del Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali (6 CFU) per l'allestimento delle esercitazioni di laboratorio.

A.A 2016/2017 ad oggi ha partecipato all'allestimento delle esercitazioni del Corso di Perfezionamento in Preparazioni Galeniche Fitoterapiche, di concerto con il responsabile del suddetto Corso, Prof.ssa Elisabetta Miraldi.

ALTRE LINGUA

MADRELINGUA

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

INGLESE

Livello B1

Livello B1

Livello B1

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

dal 2022 ad oggi
dal 2017 ad oggi

Responsabile del laboratorio di ricerca SIFITLab della Società Italiana di Fitoterapia (S.I.Fit).
Segreteria Scientifica e organizzativa SIFIT

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

- Esperienza nell'utilizzo di metodiche classiche (macerazione, percolazione) ed innovative (mediante Navigio Estrattore, ultrasuoni) di estrazione delle piante medicinali.
- Approfondita conoscenza delle metodiche per la caratterizzazione dei prodotti vegetali: HPLC con rivelazione DAD e MS, TLC, Spettrofotometria e analisi quali-quantitative colorimetriche e gravimetriche.
- Tecniche di biologia cellulare: mantenimento e trattamento di linee cellulari primarie, tumorali e immortalizzate: fibroblasti primari umani (HFF), cheratinociti (HaCaT), intestinali (Caco-2), epatiche (Hep), renali (Hek), microglia (BV2), monociti (THP-1). Isolamento e mantenimento in coltura di PBMC da sangue; analisi *in vitro* di proliferazione, vitalità e morte cellulare.
- Test enzimatici (attività di enzimi antiossidanti, collagenasi, tirosinasi, elastasi, ialuronidasi, neuraminidasi),
- Tecniche di biologia molecolare: dosaggi colorimetrici di NO, malonildialdeide, carbonilproteine, dosaggi ELISA, immunocitochimica, immunofluorescenza, immunistoichimica, microscopia ottica e a fluorescenza, RT-qPCR, western blot.
- Test *in vitro* per la valutazione dell'attività antiossidante e antiradicalica delle sostanze naturali (DPPH, ORAC, FRAP, BAP).
- Test di biologia cellulare e biologia molecolare sui meccanismi di protezione dell'aging indotto dalla air pollution su cheratinociti umani e fibroblasti umani.
- Analisi elettrochimiche.
- Conoscenza delle tecniche computazionali di modellistica molecolare di base mediante utilizzo di software Pymol, PyRosetta, Maestro e Autodock.
- Conoscenza delle tecniche di predizione bio-informatica mediante l'utilizzo di Lotus, Sea, PubChem, Swiss TargetPrediction.