

CURRICULUM VITAE  
DR. MARCO BIAGI



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Marco Biagi
E-mail	

Codice Fiscale:

TITOLI ACCADEMICI CONSEGUITI	
2016	Gennaio: <b>Corso di Perfezionamento in Preparazioni Galeniche Fitoterapiche</b> presso l'Università degli Studi di Siena. votazione dell'esame finale: OTTIMO.
2011	Febbraio: <b>Dottorato di Ricerca conseguito presso la scuola di Scienze Farmaceutiche</b> sezione di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Siena, XXIII ciclo, con una tesi dal titolo "Sviluppo di un preparato a base di propoli e <i>Calluna vulgaris</i> ad azione anti <i>Helicobacter pylori</i> ".
2006	Settembre: <b>Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</b> , conseguita presso In Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Siena con la votazione di 110/110, con una tesi dal titolo " <i>Arum italicum</i> Mill.: ricerche etnobotaniche e nuove acquisizioni in campo chimico e farmacologico".

ABILITAZIONI	
2023	<b>Abilitazione a Professore di II fascia nel settore 05/G1 Farmacologia e Farmacognosia</b>
2020	<b>Abilitazione a Professore di II fascia nel settore 05/A1 Botanica</b>
2009	<b>Abilitazione alla professione di Farmacista</b> conseguita con il superamento dell'esame di Stato con il punteggio di 223/250. Università degli Studi di Siena

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE DI AFFERENZA	
	Bio/15 Biologia Farmaceutica

ATTIVITÀ ACCADEMICA	
01/10/2023 ad oggi	<b>Ricercatore a Tempo Determinato in Tenure Track (RTT)</b> presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco dell'Università di Parma.
01/07/2022 – 30/09/2023	<b>Contratto di collaborazione</b> presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena Progetto: Gestione dati e supervisione della ricerca su sostanze naturali e di interesse etnobotanico con particolare riferimento alla propoli Responsabile: Prof. Elisabetta Miraldi
28/09/2022 – 28/02/2023	<b>Contratto di collaborazione</b> presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Progetto: Sicurezza d'uso della berberina negli integratori alimentari Responsabile: Prof. Giovanna Rigillo
13/04/2022 ad oggi	<b>Docente a contratto</b> presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena. Insegnamento: Tecnologie sostenibili nella filiera delle specie officinali
15/10/2018 – 14/10/2021	<b>Ricercatore a Tempo Determinato tipo Junior (RTD-A)</b> presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena. Laboratorio di Biologia Farmaceutica

01/05/2013 – 14/10/2018	<b>Assegnista di Ricerca</b> 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
01/02/2012 - 30/09/2012	<b>Ricercatore a Tempo Determinato (RTD tipo A)</b> presso il Dipartimento di Scienze Ambientali G. Sarfatti" dell'Università degli Studi di Siena. Laboratorio di Biologia Farmaceutica Responsabile: Prof. Daniela Giachetti
Dal 2001 al 2010	<b>Contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa e Contratti a Progetto</b> presso l'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti".  Temi e linee di ricerca: Analisi fitochimiche e attività di ricerca sperimentale <i>in vitro</i> su diversi temi nel settore delle piante medicinali e delle sostanze naturali per il loro impiego in fitoterapia

<b>RECENTE DIDATTICA UNIVERSITARIA</b>	
<b>A.A. 2023/2024 ad oggi</b>	Università di Parma, Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco: <b>Titolare dell'insegnamento di "Biologia Vegetale"</b> per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
<b>A.A. 2022/2023</b>	Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente: <b>Incarico di docenza per l'insegnamento di "Le sostanze naturali: chimica e impieghi salutistici"</b> per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali.
<b>A.A. 2021/2022</b>	Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente: <b>Incarico di docenza per l'insegnamento di "Tecnologie sostenibili nella filiera delle specie officinali"</b>
<b>Maggio 2022</b>	ISA JUNIA, Università Cattolica di Lilla, Francia <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Erasmus+ Teaching Mobility, Incarico di docenza in "Food Characterization"</b></li> </ul>
<b>A.A. 2019/2020 e 2020/2021</b>	Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Co-titolare dell'Insegnamento di "Botanica Farmaceutica"</b></li> </ul>

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE</b>	
	Oltre 65 pubblicazioni internazionali. H-index: 19 Citazioni: >1600

<b>COMPETENZE LINGUISTICHE</b>	Madrelingua italiano
<b>Inglese</b>	Buon livello di conoscenza della lingua inglese scritta, livello intermedio di inglese parlato e conversazione.
<b>Francese</b>	Sufficiente livello di francese scritto e parlato scolastico.

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperienza nell'utilizzo di metodiche classiche (macerazione, percolazione) ed innovative (mediante Naviglio Estrattore, ultrasuoni) di estrazione delle piante medicinali.</li> <li>• Approfondita conoscenza delle metodiche per la caratterizzazione dei prodotti vegetali: Spettrometria di Massa e MS/MS, HPLC con rivelazione DAD e MS, Gascromatografia-MS,</li> </ul>

TLC, Spettrofotometria e analisi quali-quantitative colorimetriche e gravimetriche.

- Tecniche di biologia cellulare: mantenimento e trattamento di linee cellulari primarie, tumorali e immortalizzate. Isolamento e mantenimento in coltura di PBMC da sangue; analisi *in vitro* di proliferazione, vitalità e morte cellulare.
- Ottimizzazione di modelli cellulari di stress ambientale, da UV, modelli cellulari di inquinamento ambientale, impairment immunosoppressivo, infiammatorio e ossidativo, alterazione dell'idratazione cellulare, wound healing.
- Test enzimatici con detezione in assorbanza e fluorescenza (settore dermatologico; settore aging e infiammazione: settore metabolismo nutrienti)
- Tecniche di biologia molecolare: dosaggi colorimetrici, dosaggi ELISA, immunofluorescenza, immunoistochimica, 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).
- Dosaggio ROS su colture cellulari.
- Analisi elettrochimiche (voltammetria ciclica).
- Tecniche di bioaccessibilità simulata dei prodotti naturali mediante modelli integrati *in vitro* e *in silico*.
- Tecniche di fluidodinamica per lo studio dell'assorbimento dei principi attivi mediante uso di colture cellulari o membrane biomimetiche.
- Tecniche di microbiologia; coltura su agar e in sospensione, valutazioni di attività antimicrobica di sostanze naturali (MIC, MBC, Kill time, valutazione delle sinergie antimicrobiche tra sostanze diverse). Attività antiureasi su *Helicobacter pylori*.

## CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei principali sistemi operativi: Windows, Linux, Mac e dei principali Software di gestione: Pacchetto Office, Open Office. Conoscenze superiori di navigazione, ricerca delle informazioni scientifiche nel settore delle piante medicinali e gestione siti di carattere scientifico.

Il sottoscritto dichiara, ai sensi degli art. 26 della Legge 15/68 e 76 del DPR 445/2000, che quanto riportato nel presente CV corrisponde al vero e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.  
Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sul trattamento dei dati personali e del precedente D.Lgs. 196/03"

**Siena, 04 agosto 2024**

**PROF. MARCO BIAGI**