



Curriculum Vitae et studiorum

Informazioni personali

Nome / Cognome

Giulia Bernardini

Indirizzo

Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena, Via Aldo Moro 2, 53100; Siena (SI) Italia

Telefono

+39 0577235792

E-mail

giulia.bernardini@unisi.it; bernardini@unisi.it

Esperienza professionale

Date

Gennaio 2023-oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Membro della Task Force a supporto della Delegata del Rettore al Placement

Principali attività e responsabilità

Supporto alle attività legate al Placement

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Siena

Date

Gennaio 2022-oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti del DBCF

Principali attività e responsabilità

Monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

DBCF dell'Università degli Studi di Siena, via Aldo Moro 2, 53100 Siena

Date

Novembre 2019-oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Professore Associato, SC 05/E- Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche, SSD BIO/10 Biochimica

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca e insegnamento, attività di supporto e supervisione di studenti e dottorandi.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, via Aldo Moro 2, 53100 Siena

Date

Novembre 2018-oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Delegato per il Placement del DBCF

Principali attività e responsabilità

Gestione e coordinamento delle attività legate dipartimentale al Placement

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, via Aldo Moro 2, 53100 Siena

Date

Dicembre 2017-Novembre 2018

Lavoro o posizione ricoperti

Referente per la Terza Missione del Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena

Principali attività e responsabilità

Gestione e coordinamento delle attività legate alla Terza Missione

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, via Aldo Moro 2, 53100 Siena

Date

Novembre 2016-Novembre 2019

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore a tempo determinato-Senior, SC 05/E- Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche, SSD BIO/10 Biochimica

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca e insegnamento, attività di supporto e supervisione di studenti e dottorandi.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, via Aldo Moro 2, 53100 Siena

Date

Febbraio 2016-ottobre 2016

Lavoro o posizione ricoperti

Assegnista di Ricerca, SSD BIO/10 Biochimica – Settore Concorsuale 05/E1 Biochimica generale e biochimica clinica

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca relativa al progetto: Studi sugli effetti del silicio della birra su cellule osteoarticolari

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, via Fiorentina 1, 53100 Siena
Date	Febbraio 2015-gennaio 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca, SSD BIO/10 Biochimica – Settore Concorsuale 05/E1 Biochimica generale e biochimica clinica
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca relativa al progetto: Meccanismi fisiopatologici di malattie metaboliche rare
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, via Fiorentina 1, 53100 Siena
Date	16 giugno 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 05/E1-Tornata 2012 (valida fino al 16/06/2020).
Principali attività e responsabilità	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Date	Novembre 2013-ottobre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto SSD BIO/10 Biochimica – Settore Concorsuale 05/E1 Biochimica generale e biochimica clinica, Università degli Studi di Siena
Principali attività e responsabilità	Insegnamento BIOCHIMICA APPLICATA Corso di Laurea Magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM-13) Attività di ricerca: "Meccanismi Fisiopatologici di malattie metaboliche rare" Attività di supporto all'orientamento e al tutorato degli studenti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, via Fiorentina 1, 53100 Siena
Date	dicembre 2012 – dicembre 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca, SSD BIO/10 Biochimica – Settore Concorsuale 05/E1 Biochimica generale e biochimica clinica
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca relativa al progetto "Post-genomica per l'individuazione di marcatori urinari per lo sviluppo di nuovi sistemi diagnostici"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, via Fiorentina 1, 53100 Siena
Date	novembre 2011 – novembre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca, SSD BIO/10 Biochimica – Settore Concorsuale 05/E1 Biochimica generale e biochimica clinica
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca relativa al progetto "Studio del fosfoproteoma dell'osteosarcoma umano"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, via Fiorentina 1, 53100 Siena
Date	agosto 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico episodico a progetto presso il laboratorio di Biochimica Cellulare e Macromolecolare coordinato dalla Prof.ssa Annalisa Santucci.
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca relativa al progetto "Identificazione, caratterizzazione e valutazione di nuove molecole con attività antiproliferativa su osteosarcoma umano"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Siena, via Fiorentina 1, 53100 Siena.
Date	luglio 2010-luglio 2011
Lavoro o posizione ricoperti	borsa di Ricerca finanziata dalla provincia di Siena, Bando Ricercatori 2010 per l'attrazione di giovani ricercatori in Azienda
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca relativa al progetto "URIMARC-II anno, Applicazione della tecnologia SELDI-ToF per l'individuazione di marcatori urinari per lo sviluppo di nuovi sistemi diagnostici"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Siena, attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Siena, via Fiorentina 1, 53100 Siena, in collaborazione con DIESSE-Diagnostica Senese S.p.A
Date	febbraio 2009-febbraio 2010
Lavoro o posizione ricoperti	borsa di Ricerca finanziata dalla provincia di Siena, Bando Ricercatori 2008 per l'attrazione di giovani ricercatori in Azienda

Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca relativa al progetto "URIMARC, Applicazione della tecnologia SELDI-ToF per l'individuazione di marcatori urinari per lo sviluppo di nuovi sistemi diagnostici"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Siena, attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Siena, via Fiorentina 1, 53100 Siena, in collaborazione con DIESSE-Diagnostica Senese S.p.A
Date	novembre 2005-ottobre 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca, Facoltà di Farmacia (SSD BIO/10)
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca relativa al progetto "Utilizzo di metodologie di biochimica post-genomica per lo studio di modificazioni post-traduzionali di proteine"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Siena, via Fiorentina 1, 53100 Siena
Date	aprile 2005-settembre 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa post-doc
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca relativa al progetto "Caratterizzazione post-genomica di isolati clinici di <i>Neisseria meningitidis</i> per studi sulla diversità epidemiologica e infettiva"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Siena, via Fiorentina 1, 53100 Siena

Istruzione e formazione

Date	novembre 2001 - ottobre 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca (PhD) in Scienze Farmaceutiche (ciclo XVII)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Discussione della tesi "Analisi Proteomica di <i>Neisseria meningitidis</i> di Serogruppo A" Il progetto di ricerca ha riguardato lo studio del proteoma di Meningococco di serotipo A per lo sviluppo di vaccini e per studi epidemiologici
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Biologia Molecolare, supervisore Prof.ssa Paola Martelli, co-Supervisore Prof.ssa Annalisa Santucci
Date	1994-2001
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, presso l'Università degli Studi di Siena, discussione della tesi sperimentale "Produzione di un anticorpo policlonale contro la proteina RGL 2".
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Ha partecipato ad un progetto di ricerca dedicato alla produzione di un antisiero anti RGL2, per lo studio dei meccanismi di regolazione della funzione piastrinica da parte di proteine G a basso peso molecolare.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Biologia Molecolare, supervisione della Prof. Lorenza Trabalzini

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiana**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	FCE ¹	B2	FCE	B2	FCE	B2	FCE	B2	FCE

Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze organizzative

Buona capacità di organizzazione e coordinamento delle attività di ricerca, anche per il supporto e tutoraggio degli studenti laureandi e dottorandi, e nell'attività di neo-laureati in apprendistato post-laurea.
Buona capacità di interazione con gli altri membri del gruppo di ricerca.

¹ First Certificate in English (University of Cambridge ESOL Examinations)

Capacità e competenze tecniche	<p>Coltura e manipolazione di lieviti e batteri. Coltura e manipolazione di linee cellulari umane. Elettroforesi di proteine [Sodium Dodecyl Sulphate PolyAcrylamide Gel Electrophoresis (SDS-PAGE); Isoelectric Focusing (IEF); Two-dimensional Electrophoresis (2D-PAGE)], Western Blotting. Saggi di attività enzimatica. Spettrometria di Massa (MALDI-ToF, SELDI-ToF, ESI-Triplo quadrupolo). Cromatografia HPLC.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Sistemi Operativi (Windows 95-98, Xp, Vista, 7, Windows 10). Conoscenza ed uso dei programmi Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Outlook, Publisher) e di Adobe Photoshop. Internet e Posta Elettronica. Uso di server, banche dati di proteine e software per l'analisi dei gel bidimensionali (Melanie II 2D-PAGE, PDQuest, ImageMaster 2D Platinum). Uso di banche dati di proteine e di gel bidimensionali, uso di tool informatici per la comparazione ed analisi di sequenze nucleotidiche ed aminoacidiche.</p>
Altre capacità e competenze	<p>È autrice di oltre 90 articoli pubblicati su riviste scientifiche dotate di Impact Factor (IF) e 4 capitoli di libri. h-index: 30 (Scopus, gennaio 2024), 34 (Google Scholar, gennaio 2024) Citazioni totali: 2534 (Scopus, gennaio 2024), 3520 (Google Scholar, gennaio 2024) Autrice di 2 brevetti</p> <p>Attività Didattica A.A 2016/2017-oggi Insegnamento di BIOCHIMICA Applicata (SSD BIO/10 Biochimica), corso di laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM-13), presso l'Università degli Studi di Siena. A.A. 2015/2016 Insegnamento di "Biologia" nell'ambito del corso ITS PROADBI- Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi biomedicali. A.A. 2013/2014 -Professore a contratto per l'insegnamento BIOCHIMICA Applicata (SSD BIO/10 Biochimica), corso di laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM-13), presso l'Università degli Studi di Siena. -Insegnamento di "Immunochimica per la diagnostica" nell'ambito del corso IFTS TECNOMEDICAL- Tecniche di manutenzione, riparazione e collaudo degli apparecchi dispositivi diagnostici. A.A. 2012/2013: Conferimento di contratto per l'insegnamento di BIOCHIMICA, corso di laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM-13). A.A. 2008/2009: Conferimento di incarico di insegnamento per il modulo BIOCHIMICA DEI FARMACI-MODULO 1, corso integrato di BIOCHIMICA CELLULARE, curriculum BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE, corso di laurea specialistica INTERFACOLTA' IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA. A.A. 2001/2002 - A.A 2011/2012 Ha svolto attività didattica integrativa e di supporto per i seguenti insegnamenti: Biochimica, Biochimica Applicata, Biochimica Applicata (medica), Biologia Molecolare, Biochimica Cellulare, Metodologie Avanzate in Biochimica, Advanced Biochemistry and Bioorganic chemistry (Corso Avanzato di Biochimica e Chimica Bioorganica) per i seguenti corsi: Corso di Laurea Magistrale NORMATIVA U.E. CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, Corso di Laurea specialistica NORMATIVA U.E. FARMACIA, Corso di Laurea Magistrale FARMACIA, Corso di Laurea CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE V.O. Indirizzo Biotecnologico, Corso di Laurea Specialistica INTERFACOLTÀ IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA - Curriculum Biotecnologie, Corso di Laurea Magistrale PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY - BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE, Interfacoltà CHIMICA E TECNOLOGIE DEI MATERIALI</p> <p>A.A. 2001/2002 - oggi Ha svolto e svolge attività didattica di supporto e tutoraggio per la preparazione di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato di Ricerca.</p>

16 giugno 2014: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel Settore Concorsuale 05/E1-Tornata 2012 (valida fino al 16/06/2020).

ATTIVITÀ DI REVIEWER

Ha svolto attività di reviewer per le riviste: Expert Opinion on Medical Diagnostics (EODG), Proteomics, Molecular and Cellular Proteomics, Molecular Medicine, Journal of Pediatric Infectious Diseases, Helicobacter; Journal of Zhejiang University-SCIENCE B, Journal of Proteomics, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Nanobiotechnology.

ATTIVITÀ DI REVIEWER DI PROGETTI EUROPEI:

-ERA-NET PathoGenoMics", 2nd joint call (transnational call 2008): "Applied pathogenomics: Prevention, diagnosis, treatment and monitoring of infectious diseases in humans".
-H2020-FETOPEN.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI, WORKSHOP E SCUOLE

2015 Focus sulla prima malattia genetica: l'Alcaptonuria, Siena 1 ottobre 2015.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA AMMESSI A FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

Come membro del gruppo di ricerca:

2006 - Identification of new molecules with antiproliferative features for novel therapeutic strategies for the treatment of human osteosarcoma. FMPS-Fondazione Monte dei Paschi di Siena.

2006 - Clinical translation of preclinical knowledge in the field of muscle-skeletal tissue engineering for biological reconstruction of human material loss following traumatical and pathological events. FMPS-Fondazione Monte dei Paschi di Siena.

2008 - Studio proteomico e clinico della fisiopatologia dell'alcaptonuria ed allestimento di una terapia per il trattamento dell'ocronosi. Toscana Life Sciences Foundation, bando Orphan_1. Progetto coordinato dalla Professoressa Annalisa Santucci.

2008 - Identification, characterization and evaluation of novel molecules with antiproliferative activity on human osteosarcoma. ISTITUTO TOSCANO TUMORI (ITT), bando 2008. Progetto coordinato dalla Professoressa Annalisa Santucci.

2008/2009 - Studio proteomico e clinico della fisiopatologia dell'alcaptonuria e creazione di un'associazione di pazienti. FMPS-Fondazione Monte dei Paschi di Siena. Progetto coordinato dalla Professoressa Annalisa Santucci

2010 - Identificazione e analisi preclinica di molecole terapeutiche per il trattamento dell'alcaptonuria FMPS-Fondazione Monte dei Paschi di Siena. Progetto coordinato dalla Professoressa Annalisa Santucci

2010 - Preclinical study of therapeutic agents for the treatment of ochronotic arthropathy. TELETHON_grant GGP10058. Progetto coordinato dalla Professoressa Annalisa Santucci.

2011 - URIMARK: Realizzazione di sistemi ad elevata automazione per il monitoraggio di malattie infettive mediante il dosaggio di marcatori urinari. Regione Toscana, POR CREO FESR 2007-2013_ ATTIVITA' 1.1 - LINEA DI INTERVENTO 1.1.C.

2012 - DEVELOPAKURE: Clinical Development of Nitisinone for Alkaptonuria. FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-1.

2014 - BEERBONE: Studio degli effetti del silicio della birra della Val d'Orcia per il trattamento dell'osteoporosi e dell'osteoartrosi, Regione Toscana PROGETTI DI RICERCA NEL SETTORE NUTRACEUTICA-Annualità 2014. Progetto coordinato dalla Professoressa Annalisa Santucci.

2016 - OPENRICCIO: Ottenimenti di Prodotti Evoluti e Nuovi cosmetici e Ricognizioni Interattive per Catasto Castanicolo Ordinario. PROGETTO SOTTOMISURA 16.2- PSR 2014-2020 della Regione Toscana-Annualità 2015

Come responsabile scientifico

2010-2011: Progetto URIMARC II-Applicazione della tecnologia SELDI-ToF per l'individuazione di marcatori urinari per lo sviluppo di nuovi sistemi diagnostici. Borsa di ricerca per l'attrazione di ricercatori in azienda", bando 2008. Piano di marketing territoriale della Provincia di Siena.

2009-2010: Progetto URIMARC-Applicazione della tecnologia SELDI-ToF per l'individuazione di marcatori urinari per lo sviluppo di nuovi sistemi diagnostici. Borsa di ricerca per l'attrazione di ricercatori in azienda", bando 2008. Piano di marketing territoriale della Provincia di Siena.

COLLABORAZIONI CON GRUPPI DI RICERCA ESTERNI

-Professoressa Paola Migliorini, UO di Immunoallergologia clinica, Università degli Studi di Pisa. Biochimica delle trappole extracellulari di neutrofilii (NET).

-Professor Nicola Giordano, Dipartimento di Scienze mediche, chirurgiche e neuroscienze, Università di Siena. Biochimica e post-genomica della sclerodermia sistemica.

-Professor Natale Figura, Università di Siena. Biochimica e post-genomica dell'infezione da Helicobacter pylori.

-Professor Bruno Annibale, Dipartimento di Scienze medico-chirurgiche e di medicina traslazionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Biochimica e post-genomica del ruolo dell'infezione da Helicobacter pylori nello sviluppo del cancro gastrico.

-Dottorresse Lisa Vaccari e Alessandra Gianoncelli, Elettra - Sincrotrone Trieste. Analisi molecolare del pigmento ocrónico.

COLLABORAZIONE CON AZIENDE

- Novartis Vaccines and Diagnostic srl (Siena, Italia). Caratterizzazione proteomica ed immunoproteomica di antigeni proteici ricombinanti.
- Diesse Diagnostica Senese Spa (Siena, Italia). Sviluppo di sistemi diagnostici basati su antigeni urinari.
- ARETA International, (Gerenzano (VA), Italia). Caratterizzazione proteomica ed immunoproteomica di anticorpi mono e policlonali.
- ICP-Texifine, (Mosta, Malta). Studio dell'azione di estratti naturali su cellule del tessuto osseo.
- Entomon s.a.s (Firenze, Italia). Caratterizzazione proteomica di insetti.

Ulteriori informazioni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR

Firma

