

CURRICULUM VITAE MONICA AVERNA



INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|---|
| Nome | AVERNA MONICA |
| Indirizzo | DIMES-SEZ. BIOCHIMICA, VIALE BENEDETTO XV,1 16132 GENOVA |
| Telefono | 010 3538423 |
| Fax | 010 35338162 |
| E-mail | monica.averna@unige.it |
| Nazionalità | Italiana |
| Data di nascita | 07/01/1969 |

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data **DAL 01-11-2016**
DIMES Sez. Biochimica-Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5 16100 GENOVA
ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di impiego
• Data **DAL 01-06-2011 AL 31-10-2016**
DIMES Sez. Biochimica-Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5 16100 GENOVA
Ricercatore a tempo determinato L. 230/2005 Moratti
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di impiego
• Data **15/06/2010 AL 15/12/2010**
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita dell'Università del Piemonte Orientale di
Alessandria
Co. Co. Co.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di impiego
• Data **01/11/2009-20/12/2009**
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita dell'Università del Piemonte Orientale di
Alessandria
borsista
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di impiego
• Data **2008-2009**
DIMES Sez. Biochimica-Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5 16100 GENOVA
Co. Co. Co.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di impiego
• Data **2000-2008**
DIMES Sez. Biochimica-Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5 16100 GENOVA
Assegnista di ricerca
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di impiego
• Data **1995-1999**
DIMES Sez. Biochimica-Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5 16100 GENOVA
Dottoranda di ricerca
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di impiego
• Data **GENNAIO 1995- DICEMBRE 1995**
C.N.R.
borsista

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 1995-1999
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sedi Consorziato Università degli Studi di Genova e Pavia
- Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Biochimica
- Data 1988-1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Genova
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE c.

Titolare del finanziamento ottenuto dal MIUR per le attività base di ricerca "**FFABR 2017**". Responsabile del progetto "Nuove funzioni biochimiche di molecole organiche native e di sintesi" su Fondi di Ricerca di Ateneo **FRA 2017**. Responsabile del progetto "Basi biochimiche di risposte normali ed aberranti in modelli cellulari di mammifero" su Fondi di Ricerca di Ateneo **FRA 2016**. Responsabile del progetto "Meccanismi biochimici per il controllo di vie di trasduzione di segnali cellulari" su Fondi di Ricerca di Ateneo **FRA 2015**.
 Responsabile di Unità nel progetto multicentrico **FFC#29/2015** "Sviluppo di un nuovo test: misurare l'effetto dei nuovi farmaci su monociti del sangue di soggetti con FC con mutazioni stop o gating".
 Responsabile del **P.R.A. 2013** : "Alterazione dell'omeostasi intracellulare del calcio in PBMC di pazienti affetti da fibrosi cistica"
 Responsabile di Unità nel progetto multi centrico **FFC#6/2013** "Messa a punto di una procedura semi automatizzata per la misura dell'attività di CFTR nei leucociti umani per applicazioni cliniche"
 Responsabile del **P.R.A. 2012** " Ruolo Fisiopatologico della calpaina nel controllo dei livelli di proteine transmembrana"

Attività di tutoraggio e assistenza agli studenti nella stesura di tesi (laureandi, dottorandi)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

-Colture di cellule procariotiche ed eucariotiche
 -Purificazione di proteine mediante cromatografia liquida a scambio ionico, per affinità, gel filtrazione su HPLC e FPLC
 -Purificazione peptidi mediante Reverse Phase-HPLC
 -Analisi proteine mediante elettroforesi su gel di poliacrilammide (SDS-PAGE) e Western Blot
 -Dosaggi enzimatici (proteasi, proteine cinasi)
 -Dosaggi fluorimetrici per la determinazione della concentrazione intracellulare di Ca²⁺
 -Produzione e purificazione di proteine ricombinanti in sistemi procariotici ed eucariotici
 -Polymerase Chain Reaction (PCR)
 Buone conoscenze di sistemi operativi Windows, gestione di programmi applicativi in ambiente Windows, acquisizione-elaborazione di dati ed immagini mediante programmi applicativi (Office, Adobe Photoshop, ImageJ e GraphPad).

ULTERIORI INFORMAZIONI

L'attività scientifica di MA è certificata da 39 pubblicazioni internazionali.

Didattica:

1999-2000 Professore a contratto (art. 32) corso di Biochimica per il D.U. Infermieri della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova.

2000-2002 e 2003-2004 Professore a Contratto (art. 33) corso di Biochimica per i D.U. Infermieri e Fisioterapisti della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova.

2004-2005 e 2006-2007 contratto come docente di supporto alla didattica per il corso di Laboratorio di Biochimica Applicata presso la facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università del Piemonte Orientale di Alessandria,

2008-2011 Professore a Contratto (art.32) corso "Molecole di interesse Biochimico" nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di Chimica e Propedeutica Biochimica per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova.

Dal 2011 Docente nell'ambito del corso integrato di Chimica e Propedeutica Biochimica per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria e di "Biochimica" nell'ambito del corso integrato di Biochimica e Farmacologia per il Corso di Laurea triennale di Infermieristica, Infermieristica pediatrica e Ostetricia della Scuola di Scienze mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova.

Dal 2013 Docente nell'ambito del Corso di Laboratorio per il medico in formazione della Scuola di Scienze mediche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Genova.

Dal 2016 Docente nell'ambito del corso di Biochimica del segnale per il Corso di Laurea magistrale in Biologia molecolare e sanitaria della Scuola di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Genova.