

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Valentina Dell'Angelo
Indirizzo	via Tintoretto 1 Traversa, 6 84096 Montecorvino Rovella (SA) - Italia
Telefono	+39 348 8670724
Fax	
E-mail	<u>valentina.dellangelo@unito.it</u>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	25/07/1986
Luogo di nascita	Battipaglia (SA) – Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Marzo 2010 – Marzo 2012**
Università degli studi di Napoli “Federico II”.
- Biologia cellulare e molecolare, Biochimica, Bioinformatica, Genetica e Patologia, Terapia genica, Farmacologia, Microbiologia, Diagnostica avanzata e molecolare, Medicina di laboratorio, Progettazione e sintesi di biofarmaci.
- Tesi sperimentale in Biochimica presso l’Istituto di Biochimica delle Proteine del C.N.R. di Napoli dal titolo: “Arginine-binding protein from *Thermotoga maritima*: structure, stability and biotechnological applications”
- Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
109/110
- Ottobre 2006 – Marzo 2010**
Università degli studi di Napoli “Federico II”
- Tesi sperimentale in Biochimica presso l’Istituto di Biochimica delle Proteine del C.N.R. di Napoli dal titolo: “Utilizzo di una transglutaminasi ricombinante per lo sviluppo di un biosensore per il follow-up di pazienti celiaci”
- Laurea Triennale in Biotecnologie per la Salute

**RICERCA ED ESPERIENZE
PROFESSIONALI**

Da Aprile 2010 a Marzo 2012 ha svolto attività di ricerca presso il laboratorio del Dr. Sabato D'Auria dell'Istituto di Biochimica delle Proteine del C.N.R. di Napoli interessandosi dello sviluppo di biosensori per la determinazione del livello di arginina nel sangue.

Da Gennaio 2010 a Marzo 2010 ha svolto attività di ricerca in qualità di studente esterno presso il laboratorio del Dr. Sabato D'Auria interessandosi dell'espressione e purificazione di una transglutaminasi ricombinante destinata allo sviluppo di un biosensore ottico per il follow-up di pazienti celiaci.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

La mia attività di ricerca si è incentrata nell'ambito della Biochimica/Biologia Molecolare ed in particolare nel clonaggio ed espressione di geni, purificazione e caratterizzazione funzionale e strutturale di enzimi e proteine ricombinanti. Le tecniche utilizzate a tal fine sono state alcune tecniche spettroscopiche avanzate, come il dicroismo circolare, saggi enzimatici, studi di stabilità e termostabilità di proteine, Western-blot ed ELISA, digestione con enzimi di restrizione e reazioni di ligasi, clonaggi in vettori di espressione e trasformazioni batteriche, mini e maxi-prep da cellule competenti per l'estrazione di DNA plasmidico.

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

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

Buona

Buona

Buona

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Tecniche di Biologia Molecolare: PCR, clonaggio ed espressione di geni, estrazione e purificazione di DNA da microrganismi;
Tecniche microbiologiche: produzione e trasformazione di cellule competenti, crescita e processamento di microrganismi;
Espressione e purificazione di proteine: cromatografie a scambio ionico, ad esclusione molecolare e di affinità;
Analisi di proteine: SDS-PAGE, determinazione della concentrazione proteica, saggi immunologici (Western-Blot) ed immunoenzimatici (ELISA);
Spettroscopia di assorbimento UV/VIS;
Saggi enzimatici (K_M , V_{max} , K_{cat}).

**CAPACITÀ E COMPETENZE
SOCIALI ED ORGANIZZATIVE**

La mia Esperienza pluriennale presso il C.N.R. di Napoli mi ha permesso di approfondire le conoscenze nell'ambito della Biochimica e della Biologia Molecolare, in particolare nel campo della "Detection" di singole molecole (proteine, enzimi) in vitro. La carriera universitaria e le ricerche effettuate al C.N.R., che hanno portato alla pubblicazione di tre studi, mi hanno permesso di sviluppare:

Capacità di lavoro individuale ed in team-group;

Il mio approccio professionale critico, accurato, riflessivo, intuitivo e sistematico;

Attenta all'evoluzione e ai risultati della ricerca, capace di trarre stimolo

dai risultati ottenuti dall'ambito mondiale con confronto e adattamento.
Buone capacità comunicative di sintesi, analisi dei contesti, sempre disponibile all'apprendimento, aperto alle relazioni sociali e multiculturali;
Buone capacità relazionali e di mediazione;
Buona disposizione all'organizzazione del lavoro e alla gestione delle responsabilità;
Buona inclinazione al lavoro in equipe, anche finalizzata alla redazione di progetti d'intervento, ampiamente collaudata in varie occasioni (scuola, sport, vita sociale);
Ottima capacità d'interazione con professionalità afferenti ad ambiti socio-culturali diversi.

ALTRE COMPETENZE

Buona conoscenza dell'Inglese scritto e parlato certificata da TOEFL, ottima conoscenza degli strumenti informatici con titolo ECDL, attiva partecipazione a seminari, corsi di formazione e Group Meeting durante il periodo di svolgimento dell'attività di tesi.

REFERENZE

Sabato D'Auria, PhD

Senior scientist

Laboratory for Molecular Sensing at IBP-CNR,

Via P. Castellino, 111 – 80125 Napoli, Italia;

Fabiana Passaro, PhD

Assistant Professor of Biochemistry - University of Naples Federico II

Department of Biochemistry and Medical Biotechnology

Via S. Pansini, 5 – 80125 Napoli, Italia.

PUBBLICAZIONI

1. Strianese M., Staiano M., Di Giovanni S., Pennacchio A., **Dell'Angelo V.**, Ruggiero G., Labella T., Pellecchia C., D'Auria S.
“A new optical method to sense compound of high social interest”
Proceedings of 1° International Conference on Microbial Diversity: 2011 - Environmental Stress and Adaptation 26-28 October, Milan, Italy;
2. M. Staiano, M. Strianese, G. Ruggiero, A. Varriale, **V. Dell'Angelo**, S. Di Giovanni, T. Labella, S. D'Auria
“A new optical technology for one-site monitoring of health conditions of spacemen”
Abstract of 5° National Congress of the Italian Society of Space Biomedicine and Biotechnology: 2011 – Spazio, la nuova frontiera per l'Umanità 17-19 November, Padua, Italy;
3. Staiano M., Strianese M., Varriale A., Di Giovanni S., Di Mase DS, **Dell'Angelo V.**, Ruggiero G., Labella T., Pellecchia C., D'Auria S.
“D-Serine-Dehydratase from *Saccharomyces cerevisiae*. A Pyridoxal 5'-phosphate-Dependent Enzyme for Advanced Biotech Applications”
Protein Pept Lett. 2012 Apr 18; 19(6): 592-5.