



Andrea De Donno

Abitazione

E-mail:

Telefono:

PRESENTAZIONE

Laureato magistrale in Biologia (curriculum Bio-sanitario) presso l'Università del Salento, ed abilitato all'esercizio della professione, desidero dare il mio contributo nell'ambito biologico e della ricerca per arricchire passo dopo passo il mio bagaglio professionale.

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/09/2022 – Attuale]

Borsista di ricerca presso il Laboratorio di Patologia delle infezioni associate all'impianto

Istituto Ortopedico Rizzoli

Città: Bologna

Paese: Italia

- determinazione MIC (Minimum Inhibitory Concentration), MBC (Minimum Bactericidal Concentration), MBIC (Minimum Biofilm Inhibitory Concentration) di peptidi antimicrobici da utilizzare come coating di biomateriali ortopedici
- valutazione in vitro della compatibilità biologica di peptidi antimicrobici
- colture di cellule batteriche
- colture di cellule eucariotiche
- analisi dei dati
- registrazione dei campioni in ingresso

[09/2017 – 10/2017]

Studente tirocinante

Università degli studi di Napoli "Federico II"

Città: Napoli

Paese: Italia

Ricerca sperimentale sul ruolo del gene Hoxb1 nello sviluppo delle terminazioni efferenti dell'orecchio interno del topo domestico (*Mus musculus*). Acquisizione delle tecniche di microscopia ottica e dei protocolli di laboratorio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[11/2021 – Attuale]

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo - Sez. A

Università del Salento

Città: Lecce

Paese: Italia

[2018 – 2021]

Laurea magistrale in Biologia

Università del Salento - Dipartimento di scienze e tecnologie biologiche ed ambientali

Città: Lecce

Paese: Italia

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: Utilizzo di HbA1c come marker predittivo di malattie cardiovascolari in soggetti affetti da Diabete Mellito di tipo 2

[2014 – 2017]

Laurea triennale in Scienze Biologiche

Università del Salento - Dipartimento di scienze e tecnologie biologiche ed ambientali

Città: Lecce

Paese: Italia

Voto finale: 109/110

Tesi: Contributo del gene Hoxb1 nello sviluppo delle terminazioni efferenti in ampolla di orecchio interno. Indagini ultrastrutturali in *Mus musculus*

[2008 – 2013]

Diploma di perito industriale capotecnico - Specializzazione informatica

ITIS "Enrico Mattei"

Città: Maglie

Paese: Italia

Voto finale: 84/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Utilizzo del browser | Gestione PDF | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Ottima conoscenza dei servizi di comunicazione (social, messaggistica, posta elettronica) | Ottima competenza nell'uso di sistemi operativi Apple e Windows | Ottimo uso generale degli strumenti informatici

PUBBLICAZIONI

[2023]

Antibacterial Activity on Orthopedic Clinical Isolates and Cytotoxicity of the Antimicrobial Peptide Dadapin-1

Riferimento: Campoccia, D.; Montanaro, L.; Ravaioli, S.; Mariani, V.; Bottau, G.; De Donno, A.; Arciola, C.R.

In orthopedic surgery, biomaterial-associated infections represent a complication of serious concern. Most promising strategies to prevent these infections currently rely on the use of anti-infective biomaterials. Desirably, in anti-infective biomaterials, the antibacterial properties should be achieved by doping, grafting, or coating the material surfaces with molecules that are alternative to conventional antibiotics and exhibit a potent and highly specific activity against bacteria, without altering the biocompatibility. Antimicrobial peptides (AMPs) are among the most interesting candidate molecules for this biomaterial functionalization. Here, the potential expressed by the recently discovered peptide Dadapin-1 was explored by assaying its MIC, MBIC and MBC on clinical strains of relevant bacterial species isolated from orthopedic infections and by assessing its cytotoxicity on the human osteoblast-like MG63 cells. When appropriately tested in diluted Mueller Hinton Broth II (MHB II), Dadapin-1 exhibited significant antibacterial properties. MIC values were in the range of 3.1–6.2 μM for the gram-positive

bacteria *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, and *Staphylococcus warneri*, and 12.4–24.9 μM for the gram-negative bacteria *Escherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa*. Interestingly, the peptide was found non-cytotoxic, with an IC50 exceeding the highest concentration tested of 179 μM . Overall, Dadapin-1 expresses considerable potential for future application in the production of anti-infective biomaterials.

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Capacità comunicative e interpersonali

- Capacità di problem solving
- Capacità di lavorare in team
- Adattamento ai nuovi contesti
- Motivazione e tenacia
- Propensione all'ascolto
- Affidabilità
- Tenacia
- Spirito di gruppo
- Ottima capacità di relazione interpersonale

CONFERENZE E SEMINARI

[05/2022] **Celiachia e gluten sensitivity: sintomi e diagnosi differenziali**

[05/2022] **Omega 3: l'importanza e il ruolo nella salute e nel benessere**

[05/2022] **Approccio funzionale e reset ormonale in menopausa**

[05/2022]

Sindrome da affaticamento cronico e long COVID: il ruolo dell'integrazione fitoterapica

[05/2022]

Analisi della composizione corporea: tecniche, strumenti ed interpretazione dei risultati

[04/2022] **Traumi sportivi e strategia alimentare volta al recupero**

[04/2022] **Oligoelementi: dalla teoria alla pratica clinica**

[04/2022]

Dieta mediterranea: principi, alimenti, proprietà nutrizionali e benefici per la salute

CORSI E CERTIFICAZIONI

[08/2023]

Antimicrobico-resistenza in ottica one-health - Esperienze e strategie per prevenire la perdita di efficacia degli antibiotici

[07/2023] **La gestione del sistema delle procedure e istruzioni operative**

[11/2022]

Progetto europeo Admaiora: rigenerazione cartilaginea nella patologia artrosica

[09/2022] **Formazione alla sicurezza dei lavoratori in sanità D.Lgs 81/2008 e s.m.i.**

[09/2022] **Corso base sulla gestione dati in sanità: utilizzo di Excel**

[09/2022]

Corso di comunicazione digitale in sanità: utilizzo dell'applicativo Microsoft Word nella pratica professionale

[06/2022] **Vitamina D e Vitamina K2**

[05/2022] **Alimentazione per l'allenamento in palestra**

[04/2022] **Infezione da SARS-CoV-2 e paziente fragile**

[04/2022] **Verso il futuro dell'ematologia**

[02/2022]

Diagnostica di laboratorio: diabete - insulino resistenza - anemia sideropenica - stato del ferro

[10/2019] **Il consulente per l'igiene degli alimenti e gestione del sistema HACCP**

[09/2019] **Corso accessi venosi e prelievi arteriosi**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Bologna, 03/08/2023