

Maria Pagano

Istruzione

Corso di Dottorato in Biologia applicata e medicina sperimentale **ottobre 2018- in corso**

Scuola di Fisiologia e Biofisica- XXIII corso **28-31/05/2019**

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".
Corso di Fisiologia e biofisica dei trasporti di membrane e del signaling intracellulare: strategie sperimentali e approcci metodologici.

Abilitazione alla professione di Biologo **16/01/2014**

Laurea Magistrale in Biologia (Classe LM-6) voto 110/110 **2011-2013**

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Conoscenze avanzate sui processi biologici della fisio-patologia cellulare e della loro modulazione su base farmacologica e sui metodi d'indagine utilizzati in campo biosanitario e sui controlli biologici-sanitari e fini preventivi.

TESI DI LAUREA: Capacità anticoagulante di estratti di *Undaria pinnatifida* su eritrociti di cavallo

Laurea in Scienze Biologiche (Classe 12) voto 100/110 **2007-2011**

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Conoscenze basilari di Chimica, Fisica, Matematica, Informatica; Approfondita conoscenza della biologia dei microrganismi procariotici, dei sistemi biologici di tipo vegetale, animale e umana, dal livello molecolare a quello organismico; i principi dell'ereditarietà, dello sviluppo e dell'evoluzione biologica; i ruoli degli organismi nell'ambiente; capacità di utilizzare gli strumenti informatici necessari all'analisi dei sistemi e dei fenomeni biologici, oltre che la necessaria conoscenza della lingua inglese.

TESI DI LAUREA: La menopausa e gli effetti positivi della soia.

Maturità classica voto 98/100 **2002-2007**

Liceo classico " G. B. Impallomeni" Milazzo (ME)

Conoscenze basilari in campo umanistico- letterario, matematico-scientifico e informatico.

Esperienze formative

Abilitazione per il prelievo venoso e microbiologico **2015**

Stage universitario **2011-2013**

Presso i laboratori di Fisiologia e Fisiologia del Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali, Università degli Studi di Messina.

Stage **12/04/2010 – 6/08/2010**

Presso il laboratorio di analisi Sanitas s.r.l.(Sanitas s.r.l. Milazzo, 98057 via Cristoforo Colombo) un periodo di tirocinio pari a 150h. Introduzione al mondo del lavoro con approfondimento pratico dei concetti appresi all'Università; affinamento delle conoscenze tecnico-scientifiche possedute, utilizzo di strumentazioni varie e apprendimento delle diverse attività di laboratorio: dall'identificazione ottenuta dalle attività di routine volte a garantire la genuinità, la validità e ripetibilità dei risultati ottenuti mediante il controllo di qualità interno esteso a tre livelli: low, normal and high e controllo di qualità esterno.

Esperienze professionali

- **Docente con contratto a tempo determinato** **Aprile 2019**

Docente nei corsi di preparazione ai test di ammissione alle scuole di specializzazione in medicina Omega Advanced "Nunzio Romeo" IX edizione nella disciplina di Genetica Medica.

Scuola Empedocle, Via Raimondo Ansalone n° 2- 98121- Messina

• **Docente con contratto a tempo determinato 04/09/2017- 11/06/2018**

Assunta come insegnante di scienze naturali (classe A50) nel liceo scientifico paritario "Empedocle", Via Raimondo Ansalone n° 2- 98121- Messina.

• **Docente con contratto a tempo determinato 28/07/2017- 02/09/2017**

Assunta come insegnante di scienze naturali (classe A50) nel liceo scientifico paritario "Empedocle", Via Raimondo Ansalone n° 2- 98121- Messina. Docente nei corsi di preparazione ai test di ammissione in medicina nelle discipline di Biologia, Biotecnologie, Anatomia e Fisiologia.

• **Docente con contratto a tempo determinato 07/01/2016- 30/06/2016**

Assunta come organico di potenziamento a tempo determinato nell'Istituto di istruzione superiore "Ivan Piana", Via XX Settembre n°4- 24065- Lovere (BG).

• **Borsista presso Università degli Studi di Messina 01/09/2015- 30/11/2015**

Borsa di studio che si riferisce al progetto "INNOVAQUA - Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana" - codice progetto PON02_00451_3362185 – prof. n. 630/Ric., OR3: Azioni a supporto dell'innovazione e della competitività, Sotto-Attività 3.2.1: Sperimentazione di accrescimento di *Gracilaria sp.* In acque di scarico di impianti di allevamento, prove di abbattimento carichi inquinanti con colture algali ed estrazione di composti bioattivi.

• **Borsista presso Università degli Studi di Messina 02/05/2014 – 30/06/2015**

Borsa di studio che si riferisce al progetto "INNOVAQUA - Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana" - codice progetto PON02_00451_3362185 – prof. n. 630/Ric., OR3 - Sotto attività 3.1.3 "Valutazione della citotossicità ed effetti sul tratto gastro-intestinale".

Competenze professionali

Ho acquisito padronanza di calcolo e preparazione di:

- Soluzioni fisiologiche (soluzioni di massa/ volume %, soluzioni, soluzioni molari);
- Diluizioni e diluizioni seriali.

Ho imparato a installare, utilizzare, tarare e mantenere gli strumenti comunemente usati in laboratorio:

- Autoclave;
- Bilance analitiche;
- Centrifuga;
- Incubatori;
- Micropipette;
- pH metri;
- Microscopi;
- Spettrofotometri.

Ho acquisito competenze nelle tecniche:

- Analisi videometriche;

- Test di citotossicità:
 - Test del Rosso Neutro;
 - Test di fragilità osmotica;
 - Test di esclusione del Trypan Blue;
- Estrazione di polisaccaridi in alghe rosse, verdi e brune;
- Isolamento cellule di epatopancreas in mitili;
- Isolamento cellule branchiali in mitili;
- Isolamento emolinfa in mitili;
- Analisi emo-coagulative.
- Valutazione dello stress ossidativo:
 - Catalasi;
 - Superossidesmutasi;
 - ROS;
 - Perossidazione lipidica.

Conoscenze informatiche

In possesso di ECDL (European Computer Driving Licence) rilasciata il 05/11/2012:

- Conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows™ e MacOs X™.
- Ottima conoscenza dei programmi del pacchetto Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™, Outlook™).
- Ottima capacità di utilizzo di motori di ricerca (PubMed, Medline) della rete internet, e di banche dati (PDB, sequenze genomiche).
- Uso di periferiche di acquisizione: scanner, fotocamera digitale, USB, video.
- Conoscenza ed utilizzo di software di elaborazione delle immagini.

In possesso di ECDL Health rilasciata il 04/06/2013:

- Conoscenza della natura del "dato sanitario", delle sue implicazioni di carattere legale ed etico e del trattamento di un dato sanitario;
- Uso degli strumenti ICT per l'elaborazione e l'archiviazione delle informazioni sanitarie rispettando sicurezza e privacy.

Conoscenze linguistiche

Lingua madre: Italiano;

Altre lingue: Inglese livello B2 ESB Level 1 Certificate in ESOL International All Modes (B2 CEFR)

Progetti

- Progetto di ricerca "INNOVAQUA - Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana" - codice progetto PON02_00451_3362185 – prof. n. 630/Ric, OR 3 - Sotto attività 3.1.3 "Valutazione della citotossicità ed effetti sul tratto gastro-intestinale" (da 02/05/2014 a 30/07/2015);
- Progetto di ricerca "INNOVAQUA - Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana" - codice progetto PON02_00451_3362185 – prof. n. 630/Ric, OR 3 - Sotto attività 3.2.1: Sperimentazione di accrescimento di *Gracilaria sp.* In acque di scarico di impianti di allevamento, prove di abbattimento carichi inquinanti con colture algali ed estrazione di composti bioattivi.

Conferenze e Seminari

- 3rd Annual CSISP Summer School: Attended Module 5 (20 hours): Human Microbiome and Health, July 22th – July 26th, 2013;
- Seminario: I vaccini in acquacultura. Le Micobatteriosi dei teleostei. (Messina, 7/10/2013)
- 86° Congresso Società Italiana di Biologia Sperimentale
- 87° Congresso Società Italiana di Biologia Sperimentale
- 88° Congresso Società italiana di Biologia Sperimentale
- 91° Congresso Società italiana di Biologia Sperimentale
- 1° simposio di Biologia Sperimentale: mare e ambiente

Conference Proceedings

- **Pagano M.**, Vazzana I., Gentile A., Calabrese E., Orefice T., Caracappa G., Faggio C. (2019) "Biochemical and haematological parameters as tool to assess the health status of turtles after stranding". Primo Simposio di Biologia Sperimentale: mare e ambiente (Società Italiana Biologia Sperimentale). Trapani, 24- 25 Maggio 2019 p.9
- **Pagano M.**, Stara A., Fabrello J., Matozzo V., Faggio C. (2019) "Effects of acute exposure of *Mytilus galloprovincialis* to two neonicotinoid substances: Thiachloprid and Calypso". Primo Simposio di Biologia Sperimentale: mare e ambiente (Società Italiana Biologia Sperimentale). Trapani, 24- 25 Maggio 2019 p.9-10
- **Pagano M.**, Starà A., Faggio C. (2018) " Importance of mussel digestive cells in ecotoxicological investigations on xenobiotics". 91° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Ancona 09-10 Novembre 2018 p.7
- Silvestro S., **Pagano M.**, Porcino C., Briglia M., Fiorino E., Vazzana M., Faggio C. (2016) "In vitro acute toxicity of cadmium and zinc in haemolymph and digestive cells of *Mytilus galloprovincialis*". Journal of Pure and Applied Microbiology 11(4):1695-1706"89th SIBS National Congress on Climate and LifeAt: Ozzano dell'Emilia (BO), Italy Volume: Journal of Biological Research 2016: 89:(s1): 15-16.
- Spanò A., Rizzo C., **Pagano M.**, Cigala R. M., Armeli Minicante S., Morabito M., Faggio C., Genovese G., Gugliandolo C. (2015) "Antibacterial activity of water soluble polysaccharides extracted from marine algae against pathogens relevant in aquaculture". 88th SIBS Conference on BIOLOGIA E SALUTE UMANA: RICERCA PURA E TRASLAZIONALE, Genoa, Italy 11- 12 December 2015 pp.135-136
- **Pagano M.**, Capillo G., Sanfilippo M., Palato S., Trischitta F., Manganaro A., Faggio C. (2015) The impact of quaternium-15 on *Mytilus galloprovincialis*: "in vitro" study. 88th SIBS Conference on BIOLOGIA E SALUTE UMANA: RICERCA PURA E TRASLAZIONALE, Genoa, Italy 11- 12 December 2015 pp. 118-120
- **Pagano M.**, Porcino C., Spinelli A., Matozzo V., Faggio C. (2015) A first description of haemocytes of *Pinna nobilis*. 88th SIBS Conference on BIOLOGIA E SALUTE UMANA: RICERCA PURA E TRASLAZIONALE, Genoa, Italy 11- 12 December 2015 pp.115-117
- Spinelli A., **Pagano M.**, Capillo G., Orefice T., Vazzana I., Giacobbe S., Faggio C. (2015) The noble fan mussel *Pinna nobilis* behavior along a marine-brackish gradient. 88th SIBS Conference on BIOLOGIA E SALUTE UMANA: RICERCA PURA E TRASLAZIONALE, Genoa, Italy 11- 12 December 2015 pp. 137-139
- Spinelli A., Vitale D., Costagliola A., De Matteo S., **Pagano M.**, Giacobbe S. (2015) The first record of *Aglaja tricolorata* (Opisthobranchia: Aglajidae) from the south coasts of Italy. 88th SIBS Conference on BIOLOGIA E SALUTE UMANA: RICERCA PURA E TRASLAZIONALE, Genoa, Italy 11- 12 December 2015 pp.140-141
- **Pagano M.**, Genovese G., Dottore A., Morabito M., Faggio C. (2014) Biological activities of polysaccharides from marine algae. 87th Italian Society of Experimental Biology (SIBS) National

- **Pagano M.**, Genovese G., Morabito M., Casella C., Faggio C. (2013) Biological evaluation of the action of *Undaria pinnatifida* extract on equine red bloods cells. 86th Italian Society of Sperimental Biology (SIBS) National Congress, Palermo, Italy, 24-25 October 2013, Botanical Garden, Lanza Hall, *Journal of Biological Research* Volume: 88(1):107/108-2015

Publicazioni

- **Pagano M.**, Porcino C., Briglia M., Fiorino E., Vazzana M., Silvestro S., Faggio C. (2017) "The influence of exposure of Cadmium chloride and Zinc chloride on Haemolymph and Digestive gland cells from *Mytilus galloprovincialis*". *International Journal of environmental research*; 11: 207-216.
- Rizzo C., Genovese G., Morabito M., Faggio C., **Pagano M.**, Spanò A., Zammuto V., Armeli Minicante S., Maghisi A., Cilala R., Crea F., Marino F., Gugliandolo C. (2017) "Potential Antibacterial Activity of Marine Macroalgae against Pathogens Relevant for Aquaculture and Human Health". *Journal of Pure and Applied Microbiology* 11(4):1695-1706
- Faggio C., **Pagano M.**, Alampi R., Vazzana I., Felice M. R. (2016) " Cytotoxicity, haemolymphatic parameters and oxidative stress following exposure to sub-lethal concentrations of quaternium-15 in *Mytilus galloprovincialis*". *Aquatic toxicology*; 180:258-265.
- Matozzo V., **Pagano M.**, Spinelli A., Caicci F., Faggio C. (2016) "Pinna nobilis: A big bivalve with big haemocytes?". *Fish & Shellfish Immunology*; 55:529-534.
- **Pagano M.**, Capillo G., Sanfilippo M., Palato S., Trischitta F., Manganaro A., Faggio C.(2015) "Evaluation of Functionality and Biological Responses of *Mytilus galloprovincialis* after Exposure to Quaternium-15 (Methenamine 3-Chloroallylochloride)". *Molecules*; 21(2):144.
- Faggio C., **Pagano M.**, Dottore A., Genovese G., Morabito M.(2015) "Evaluation of anticoagulant activity of two algal polysaccharides." *Natural Product Research*; 11:0.
- **Pagano M.** and Faggio C. (2015) "The use of erythrocyte fragility to assess xenobiotic cytotoxicity". *Cell Biochemistry & Function*; 33(6): 351-355.
- Faggio C., Morabito M., Minicante S.A., Lo Piano G., **Pagano M.**, Genovese G. (2015) " Potential use of polysaccharides from the brown alga *Undaria pinnatifida* as anticoagulants" *Brazilian Archives of Biology and Technology*;58(5):798-804.
- Faggio C., **Pagano M.**, Morabito M., Armeli Minicante S., Arfuso F., Genovese G. (2014) "In vitro assessment of the effect of *Undaria pinnatifida* extracts on erythrocytes membrane integrity and blood coagulation parameters of *Equus caballus*." *Journal of Coastal Life Medicine*; 2(8): 614-616.

Ulteriori informazioni

In possesso di patente B

Data:
03/06/2019

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Marie Pagano". The signature is written in a cursive style with a large initial 'M'.