

INFORMAZIONI PERSONALI

Valentina Lazzara



ESPERIENZA PROFESSIONALE

01 Giugno - 30 Novembre 2021

Vincitrice di una borsa di studio post-lauream della durata di mesi 6 per attività di ricerca dal titolo "Studio degli effetti antiturnorali degli estratti oleosi e polifenolici dai residui della lavorazione delle uve" --Responsabile scientifico Prof. Vincenzo Arizza

Nell'ambito di questo progetto mi occupo di testare gli effetti antitumorati di questi estratti su cellule di carcinoma epatico HepG-2. In particolare, verranno effettuate analisi per la valutazione di:

- Citotossicità (MTT-assay) e cepacità antiproliferativa (Cell Cycle Assay, Annessin V/Propidium Iodide
- Azione antimigratoria (Wound Healing Assay)
- Azione antinfiammatoria (valutazione dell'espressione di citochine infiammatorie (es. IL-81, TNF-q. IL-6) mediante analisi Real-Time PCR ed analisi Western blot) e antiossidante (valutazione della quantità di radicali liberi dell'ossigeno (ROS) mediante test EUSA)

Giugno 2020 - Presente

Frequentazione del laboratorio di autoimmunità (in quanto attività professionalizzante prevista dalla scuola di specializzazione) presso il Policlinico Universitario P. Giaccone di Patermo e dei laboratori di noerca siti presso il dipartimento di Patologia generale -- Università degli Studi di Palermo -- Corso Tukory 288. Nel laboratorio di autoimmunità ho svolto le seguenti attività:

- Utilizzo delle apparecchiature utilizzate in laboratorio (Gemini Combo, EuroBlotOne, microscopio a fluorescenza);
- Altestimento di vetrini per la ricerca di autoanticorpi anti-nucleo (ANA) in immunofluorescenza indiretta; preparazione dei sieri e dei reagenti necessari per la seduta;
- Applicazione dell'algoritmo ANA-Reflex
- Apprendimento delle metodiche di esecuzione di test in immunodots per la rilevazione qualitativa di autoanticorpi: profilo ENA (anticorpi diretti contro gli elementi nucleari estraibili), profilo epatico, profilo neuronale, profilo sclerosi, profilo miosite
- Test per la rilevazione di autoanticorpi diretti contro il fattore intrinseco e pompa H+/ATP
- Identificazione della presenza di anticorpi IgG rivolti verso gli antigeni acquaporina-4 e membrana oligodendrocitaria (MOG) mediante metodica di immunofluorescenza indiretta
- Identificazione della presenza di anticorpi IgG in immunofluorescenza diretta a supporto della diagnosi delle dermatosi bollose autoimmuni
- Identificazione della presenza di anticorpi IgG e IgM diretti contro i gangliosidi per la diagnosi di patologie neuronali
- Determinazione quantitativa di autoanticorpi diretti contro il recettore dell'acetilicolina (AchR) e del recettore tirosin chinasico associato al muscolo (MuSK) mediante test ELISA per la diagnosi di Miastenia gravis
- Determinazione quantitativa di autoanticorpi diretti contro il peptide ciclico citrullinato (CCP) mediante test ELISA per la diagnosi di Artrite Reumatoide
- Osservazione dei vetrini al microscopio e determinazione dei quadri di fluorescenza ottenuti
- Utilizzo dei sistemi intormatici (Modulab) per la registrazione e validazione dei risultati

Presso i laboratori di Patologia generale, nell'ambito di vari progetti di ricerca in corso, mi sono occupata di: -estrazione di DNA da sangue

- -genotipizzazione (es. HLA)
- estrazione di peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) da sangue periferico umano, conta cellulare e congetamento
- -sierahura

Dicembre 2018 -- Marzo 2019

Vincitrice del contratto di prestazione d'opera di natura occasionale per la valutazione della shelf-life dei prodotti conservati e della loro stabilità nell'ambito del Progetto PO FEAMP 2014-2020 dal titolo "Confezione smart per prodotti ittici (COSMIC)", presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo

Nell'ambito di questo progetto mi sono occupata dell'estrazione di peptidi antimicrobici da celomociti di riccio e oloturia e del loro utilizzo come conservante naturale di filetti di pesce (Sparus orata). I campioni sono stati





trattati con l'estratto naturale, impacchettati sottovuoto e conservati in frigorifero a temperatura controllata, Allo scopo di valutare la shelf-life del prodotto impacchettato sono state eseguite poi, a distanza di tempi prestabiliti, delle analisi biologiche. Nello specifico ho valutato mediante test ELISA il contenuto nel campione di istamina e matondealdeide e mediante un test colonimetrico ho valutato il contenuto di xantina

Settembre 2018 -Digembre 2018 Marzo 2019 – Febbraio Collaboratore Volontario alle Ricerche

Laboratono di Immunobiologia Marina (responsabile prof. Mirella Vazzana) - Sezione di Biologia Animale e Antropologia Biologica - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo

Durante la mia attività di laboratorio ho acquisito competenze in merito a:

-Manipolazione di animati marini (quali ricci, oloturie, pesci, crostacei); in particolare mi sono occupata di estrazione di fluidi celomatici da echinodermi, ornogeneizzazione di tessuti, estrazione di molecole da pellet cellulari, da peristomi di riccio, estrazione di cortisolo da pesci, prelievi di emolinfa

saggi enzimatici (es. test per la valutazione di esterasi, fosfatasi e perossidasi).

-elettroforesi su gel di poliacritammide (es. caratterizzazione proteica) e analisi westem blot (es. Hsp70 e

dosaggi proteici (Bradford assay e Qubit assay)

Marzo 2017 - Ottobre

Studente tirocinante

2017 Progetto di tesi magistrale in ambito di adenocarcinoma polmonare

Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare -- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), via Ligo La

Malfa, 153 - PALERMO (PA) - ITALIA

Ottobre 2014 - Giugno 2015 Studente tirocinante e successivamente Biologo volontario presso un laboratorio di ricerca

Studi di noerca in ambito di immunopatologia e farmacologia clinica delle pneumopatie

Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), via Ugo La

Malfa, 153 - PALERMO (PA) - ITALIA

Durante il periodo di attività di tirocinio presso i laboratori del CNR ho acquisito padronanza nelle seguenti

-allestimento e manipolazione di colture cellulari

-conta cellulare mediante camera di Burker

-utilizzo di strumentazione da laboratorio (es. pipette e pipettatori, centrifughe, spettrofotometro, thermoblock, incubatore, autoclave, microscopio ottico, ecc.)

-estrazione di acidi nucleici da cellule

-dosaggio proteico

-saggi citofluorimetrici

-elettroforesi su gel (poliacrilammide ed agarosio) e analisi western blot (es, valutazione di marcatori di infiammazione)

-test ELISA (es. determinazione di citochine infiammatorie in campioni cellulari)

-preparazione di estratti per la stimolazione di colture cellulari (es. cigarette smoke extract, CSE)

-qRT-PCR

11 Maggio -- 24 Giugno 2021

Settembre 2021 Corso FAD "Campagna vaccinale Covid-19: la somministrazione in sicurezza del vaccino anti SARS-CoV-2/Covid-19"

Corso "Prelievi per finalità diagnostiche, acquisizione e gestione dei campioni biologici e delle attività 8 - 31 Luglio 2021 preanalitiche" organizzato dalla Delegazione ONB della Sicilia

Corso di formazione online dal titolo "Le settimane ONB di alta formazione in Biologia e Genomica della Riproduzione*

Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica -Marzo 2020 - Marzo 2024 Università degli Studi di Palermo

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo senior -Prima sessione -- Giugno 2018

Università degli Studi di Palermo

Laurea magistrate in Cellular and Molecular Biology (Biologia Cellulare e Molecolare) - Dipartimento Ottobre 2015 - Ottobre 2017 di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi di Torino

Titolo della tesi sperimentale: The role of three different lycopene extracts on human non-small cell lung cancer (NSCLC) cell line A549

Voto finale: 110/110 Data di laurea: 20/10/2017

Ottobre 2011 - Marzo 2015

Laurea triennale in Scienze Biologiche - Scuola delle Scienze di Base e Applicate dell'Università degli Studi di Palermo

Titolo della tesi: Tecniche citofluorimetriche per la valutazione dell'immunocompetenza delle cellule epiteliali pronchiali

Voto finale: 110/110 e lode Data di laurea: 27/03/2015

	-	The second second		
COM		ニムコフ	DOOR	LACI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA	
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale		
B2	B2	B2	B2	B2	

Competenze comunicative, organizzative e gestionali Ottime capacità di comunicazione (scritta e verbale); spirito di gruppo ed eccellenti capacità di integrazione in un gruppo di tavoro già consolidato; spiccata attenzione per i dettagli; capacità di problem solving e ottimo spirito d'iniziativa; eccellente grado di autonomia in laboratorio

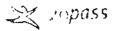
Patente di guida

В

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Mauro, M., Lazzara, V., Arizza, V., Luparello, C., Ferrantelli, V., Cammilleri, G., ... & Vazzana, M. (2021). Human Drug Pollution in the Aquatic System: The Biochemical Responses of Danio rerio Adults. Biology, 10(10), 1064.
- Mauro, M., Lazzara, V., Punginelli, D., Arizza, V., & Vazzana, M. (2020). Antitumoral compounds from vertebrate sister group: A review of Mediterranean ascidians. *Developmental & Comparative Immunology*, 108, 103669.
- Luparello, C., Mauro, M., Lazzara, V., & Vazzana, M. (2020). Collective Locomotion of Human Cells,
 Wound Healing and Their Control by Extracts and Isolated Compounds from Marine Invertebrates.
 Molecules, 25(11), 2471.
- Luparello, C., Ragona, D., Asaro, D. M. L., Lazzara, V., Affranchi, F., Arizza, V., & Vazzana, M. (2020). Cell-Free Coelomic Fluid Extracts of the Sea Urchin Arbacia lixula Impair Mitochondrial Potential and Cell Cycle Distribution and Stimulate Reactive Oxygen Species Production and Autophagic Activity in Triple-Negative MDA-MB231 Breast Cancer Cells. Journal of Marine Science and Engineering, 8(4), 261.
- Luparello, C.; Ragona, D.; Asaro, D.M.L.; Lazzara, V.; Affranchi, F.; Celi, M.; Arizza, V.; Vazzana, M.
 Cytotoxic Potential of the Coelomic Fluid Extracted from the Sea Cucumber Holothuria
 tubulosa against Triple-Negative MDA-MB231 Breast Cancer Cells. Biology 2019, 8, 76.
- Lazzara, V.; Arizza, V.; Luparello, C.; Mauro, M.; Vazzana, M. Bright Spots in The Darkness of Cancer: A Review of Starfishes-Derived Compounds and Their Anti-Tumor Action. *Mar. Drugs* 2019, 17, 617.



Seminari

DIAGNOSI E MANAGEMENT DELLE DEMENZE: IL PERCORSO DIAGNOSTICO-TERAPEUTICO-ASSISTENZIALE OELL'A.O.U.P. "PAOLO GIACCONE" DI PALERMO -VIRTUAL, 10 novembre 2021

XII NATIONAL CONGRESS SIICA VIRTUAL EDITION 2021, 26-28 Maggio 2021

IL RUOLO DEL LABORATORIO NELLA PANDEMIA DA SARS-COV-2 WEBINAR, 27 gennaio 2021

IL RUOLO DELLA MEDICINA DI LABORATORIO NELLA TERAPIA WEBINAR, 17 novembre - 18 novembre 2020

Membro del comitato organizzatore del 3° convegno in merito al progetto "Confezione Smart per Prodotti Ittici" (COSMIC), tenutosi il 12 Settembre 2019 presso l'Università di Palermo - Dip. STEBICEF - Via Archirafi, 18 - Aula Conferenze (AULA A)

Certificazioni

Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi con numero d'ordine: AA_086807

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti (artt. 75, 76 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

Luogo e data

Altavilla Miliaie 20/11/2021

Firma