

INFORMAZIONI PERSONALI

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Milene Ficarra

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

06/03/2019–30/10/2019

Stage

Laboratorio di Radiobiologia, Laboratori Nazionali del Sud – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (LNS-INFN), in collaborazione con L'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBFM-CNR UOS Cefalu), dal Center for Advanced Preclinical in vivo Research (CAPIR) dell'Università di Catania, e l'Azienda Ospedaliera per l'Emergenza Cannizzaro di Catania., Catania (Italia)

26/07/2017–30/03/2018

Tirocinante

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA Sicilia) – S.T. di Palermo Via Nairobi, 4 - 90100 Palermo., Palermo (Italia)

Analizzare gli aspetti più salienti dei decreti pubblici in Italia in materia di tutela delle acque, con particolare riferimento alle indicazioni fornite in materia di monitoraggio di matrici ambientali; monitoraggio acqua, aria ed elementi, valutazione dati qualità dell'aria, valutazione degli elementi chimici a supporto. Atandard qualità delle acque e prelievo dei diversi campioni d'acqua dolce superficiale. Campionamento che costituisce la fase precedente le analisi e richiede una rigidità esecutiva e un'adeguata attrezzatura atte ad assicurare il prelievo del campione il più possibile rappresentativo dell'intero ecosistema; analisi fisico, chimici, biologici e microbiologici delle acque, attraverso l'utilizzo di apparecchiature e sofisticate strumentazioni. Elaborazione dei dati, tramite il loro inserimento in sistemi informatici specifici.

23/10/2013–27/01/2014

Tirocinante

Azienda Ospedaliera ARNAS Civico- Di Cristina- Benfratelli, Palermo, presso il Dipartimento di Medicina Immunotrasfusionale., Palermo (Italia)

Determinazione dei gruppi sanguigni, la determinazione di antigeni eritrocitari, Test di Coombs diretto e indiretto, ho effettuato la ricerca, l'identificazione e la titolazione di anticorpi irregolari, oltre che alla ricerca di unità di sangue per soggetti immunizzati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

04/12/2019

Master di 2° Livello in "Imaging molecolare e radiofarmaci: dalla preclinica alla clinica ", con votazione 110/110 e lode. La tesi sperimentale, dal titolo "Studio degli Effetti Biologici indotti da Radiazioni Ionizzanti con Protoni in tre Linee di Glioblastoma Multiforme", relatore Dott. Francesco Paolo Cammarata

Università degli Studi di Catania, DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE, Catania (Italia)



- 26/09/2019 Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi con numero d'ordine: AA_083534
- 2018 Abilitazione alla professione di BIOLOGO (SEZ.A)
 Università degli studi di Palermo, nella Seconda Sessione dell'anno 2018, Palermo (Italia)
- 25/07/2018 Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, votazione 106/110 classe LM-6 - Classe delle lauree Magistrali in Biologia. La tesi, dal titolo, Attività finalizzata alla classificazione di un corso idrico superficiale: Studio preliminare applicato al Vallone Giardinello sotto la supervisione del Prof. Vincenzo Arizza (Relatore Universitario) e della Dott.ssa Vittoria Giudice (Relatore Aziendale)
 Università degli studi di Palermo, Scuola delle scienze di base e applicate, Corso di laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, Dipartimento di Biologia Animale, Palermo (Italia)
- 23/07/2015 Laurea in Scienze Biologiche, curriculum BIOSANITARIO, votazione 91/110 classe 12 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE BIOLOGICHE. La tesi, dal titolo, Tipizzazioni eritrocitarie: Test per la determinazione dei gruppi sanguigni ABO, H, Lewis e di altri sistemi gruppoematici sotto la supervisione della Prof.ssa Elena Carra (Relatore) e della Dott.ssa Rosalia Agliastro (Relatore aziendale)
 Università degli Studi di Palermo, SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE ED APPLICATE DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE, CHIMICHE E FARMACEUTICHE, Corso di Laurea in Scienze Biologiche curriculum Biosanitario., Palermo (Italia)
- Settore Generale
 - Biologia Molecolare, Biologia Cellulare, Fisica, Microbiologia, Biochimica, Fisiologia, Genetica, Ecologia, Matematica, Chimica
- Settore Professionale
 - Ambito Biomolecolare e Biotecnologico (Citologia e Istologia, Biologia Molecolare, Biologia Molecolare II, Laboratorio di Citologia Molecolare, Biotecnologie Cellulari)
 - Ambito Fisico e Statistico-Informatico (Fisica, Matematica e Statistica, Informatica)
 - Ambito Chimico e Biochimico (Chimica Generale e Stechiometria, Chimica Organica, Chimica Fisica, Chimica Analitica, Biochimica, Metodologie Biochimiche, Enzimologia)
 - Ambito Microbiologico (Microbiologia Generale, Microbiologia II, Controllo Microbiologico degli Alimenti, Biologia dei Protisti a Vita Libera)
 - Ambito Genetico e Genomico (Genetica, Genetica Molecolare)
 - Ambito Fisiologico (Fisiologia Generale, Laboratorio di Fisiologia)
 - Ambito Zoo-embriologico (Biologia dello Sviluppo, Anatomia Umana, Zoologia)
 - Ambito Ecovegetale (Botanica, Fisiologia Vegetale, Ecologia)
 - Ambito Pratico (Attività di Laboratorio, Sicurezza e Prevenzione in Laboratorio)
- 2001–2006 Diploma di Maturità Scientifica
 Liceo Scientifico "Elio Vittorini", Gela (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

- Competenze comunicative** Ottime capacità relazionali e comunicative, predisposizione al lavoro di gruppo, disponibilità, buon carattere, capacità di ascolto e di collaborazione
- Competenze organizzative e gestionali** Buone capacità nella pianificazione e nella gestione di attività, flessibilità operativa, marcato senso di responsabilità, apertura alle novità
- Competenze professionali** Tecniche di base di biologia cellulare - Crescita e mantenimento di Colture Cellulari. Esecuzione del Saggio Clonogenico. Mantenimento e trattamento degli animali utilizzati a fini sperimentali. Utilizzo del sistema multimodale integrato PET/CT Albira- Bruker. Tecniche di base di Radiobiologia-Western blot, Immunofluorescenza. Applicazione di tecniche di imaging preclinico su modelli di piccoli animali (microPET - CT). Applicazioni sperimentali con radiotraccianti in vivo [¹⁸F]-FDG e FMISO. Conoscenze sulla sintesi di radiofarmaci impiegati per imaging PET. Conoscenze sui controlli di qualità su radiofarmaci impiegati nella clinica ospedaliera.

Estrazione del Dna, esecuzione dell' elettroforesi su gel di agarosio, esecuzione della PCR multiplex. Separazione di cellule mononucleate da sangue periferico. Conta Vitale. Competenze nella preparazione di sangue ed emocomponenti per uso trasfusionale e prove di compatibilità; aferesi produttive: rossi/plasma, concentrati piastrinici, concentrati granulocitari da aferesi, raccolta cellule staminali.

Ottime competenze nella determinazione gruppi sanguigni, determinazione antigeni eritrocitari, test di Coombs diretto e indiretto; ricerca, identificazione e titolazione di anticorpi irregolari, ricerca unità di sangue per soggetti immunizzati.

Esperienza nella produzione emocomponenti: concentrati eritrocitari, plasma fresco congelato, piastrine, pool di piastrine patogeno-inattivate, concentrati eritrocitari filtrati e lavati, concentrati eritrocitari congelati, produzione di colla di fibrina e di gel piastrinico. Buona padronanza nella produzione di plasma patogeno-inattivato.

Ottime competenze in esami di chimica clinica ed emocromo per donatori di sangue. Esperienza nella preparazione emocomponenti per uso topico: gel piastrinico. Padronanza nell'utilizzo della comune strumentazione di laboratorio: bilance tecniche ed analitiche, strumentazione volumetrica, spettrofotometrica, potenziometrica.

Competenza teorico- pratica su tecniche di analisi con utilizzo di strumentazione complessa: IC, GC-MS, LC-MS,GC-FID,CLD,SPE(estrazione in fase solida), LL(estrazione liquido-liquido), ICP-OES, ICP-MS, HPLC-UV/FD, Analizzatore di Carbonio Organico Totale e Azoto Totale (TOC e TN). Campionamento ed analisi della comunità di Macrofite acquatiche, secondo le modalità previste dal D.M. 260/2010 e della metodologia ufficiale ISPRA 111/2014.Campionamento e analisi delle diatomee bentoniche dei corsi d'acqua" (ISPRA, Manuali e Linee Guida 111/2014). Esperienza nel riconoscimento dei macroinvertebrati dulciacquicoli tramite binoculare ed alla loro valenza come bioindicatori, alla metodica di campionamento di macroinvertebrati in corsi d'acqua guadabili, tramite l'uso di un retino immanicato e al significato delle metriche utilizzate per il calcolo dell'indice STAR_ICMi.

Esecuzione di analisi microbiologiche tra cui: Coliformi fecali, Coliformi totali, Streptococchi fecali e Salmonella, per la rilevazione di microrganismi indicatori d'inquinamento e di patogeni per la determinazione della qualità delle acque superficiali, sotterranee e acque di scarico.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Uso abituale del computer, di Internet e della posta elettronica(Outlook).
- Ottima conoscenza dei programmi Office™ (Word™, Excel™, Power Point™)
- Capacità di operare ricerche informatiche sui principali database scientifici (PubMed, Omim,



Nucleotide, Ensembl, Blast ecc.)

Altre competenze Ottima predisposizione alla Lettura ed alla Pittura

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

-
- Meeting "IN VIVO MODELLING OF HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES: FROM BENCH TO BEDSIDE" tenutosi in data 31 Gennaio, 1 Febbraio 2020 presso L'Università degli Studi di Catania.
- Workshop "Applicazioni di tecniche informatiche nella diagnostica per immagini" Cefalù, 25 Giugno 2019.
- Convegno Imaging: new frontiers from Preclinical studies to Clinical applications tenutosi a Catania il 10 Maggio 2019
- I Giornata Monotematica SIRR 2019 Catania Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni I giornata SIRR 2019 Catania, 9 Maggio 2019 LABORATORI NAZIONALI DEL SUD-INFN
- Conferenze XVIII Conferenza Nazionale sulla Farmaceutica. "Le nuove frontiere della negoziazione di farmaci in Italia, Catania 22 Febbraio 2019
- Convegno "Tecnologie Biomediche: Migliori condizioni sanitarie per la cooperazione e lo sviluppo dei popoli nei Paesi del Mediterraneo" 5-6 Ottobre 2018 Aula Rostagno-Palazzo delle Aquile, Piazza Pretoria Palermo.
- Convegno "AZIONI di DIVERSIFICAZIONE della PESCA SVILUPPO DELLE POTENZIALITÀ DEL SETTORE ACQUACOLTURA, SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE" svoltosi presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, Ragusa 28 Settembre 2018.
- Corso di Formazione Corso di Formazione in "ACCESSI VENOSI E PRELIEVI ARTERIOSI- TECNICHE E PRATICA" svoltosi presso EMERGENZA & SICUREZZA, CATANIA (CT) il 08 Settembre 2018.



- Convegno "Adroterapia accelerare per curare", Aula Magna- INFN, Catania 22 Maggio 2017.
- Convegno "Ciboterapia: corpo, mente ed etica dell'alimentazione" organizzato dall'associazione Socio-culturale Fornoidee, Palermo 11Maggio 2017
- Convegno Scientifico Convegno Scientifico "PATOLOGIA ONCOLOGICA: APPROCCIO INTEGRATO" svoltosi a Palermo – Palazzo delle Aquile giorno 01 Aprile 2017
- Trasferta Tirocinio/Acquisizioni di nozioni e conoscenze Acquisizioni di nozioni e conoscenze sul monitoraggio delle acque superficiali- torrente Giardinello nel comune di Geraci Siculo, Palermo 06 Settembre2017
- Trasferta Tirocinio/Acquisizioni di nozioni e conoscenze Acquisizione di nozioni e conoscenza sulle centraline qualità dell'Aria ubicate nei comuni di Partinico e Termini Imerese, Palermo 27 Luglio 2017

