

INFORMAZIONI PERSONALI Francesca Crudele**ESPERIENZE LAVORATIVE**

Novembre 2018 - oggi **PhD Student**
Università di Ferrara via Fossato di Mortara, 70 – c/o Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina sperimentale, (CUBO) 44121, Ferrara
Studio dell'espressione degli RNA circolari a seguito di trattamento farmacologico nel tumore della mammella mediante Real Time PCR

Settembre 2016 - Luglio 2017 **Tesista**
Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" via E.Orabona,4 70125 Bari – c/o Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
Studio del ruolo funzionale della proteina UCP2 "Uncoupling protein 2" nella respirazione mitocondriale in cellule CHO mediante tecniche di biologia molecolare, immunofluorescenza e Seahorse

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Novembre 2018 **Corso di Dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche**
Università degli Studi di Ferrara

Settembre 2018- Novembre 2018 **Partecipazione al 18° Corso di Alimentazione e Nutrizione umana**
Presso la Scuola di Nutrizione Salemiana - SNS for life SAGL - Via Guidino 4, 24A, 6900 Paradiso (Svizzera)

Ottobre 2018 **Conseguimento di 12 CFU del settore disciplinare "Geo", necessari per la partecipazione al concorso FIT (ASO)**
Esami sostenuti: Didattica della geografia (6 CFU), Geologia ambientale e Geomorfologia (8 CFU)

Giugno 2018	<p>Percorso Formativo per l'acquisizione di 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche</p> <p>Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" via Grottole 42, Bari – c/o Dip. Di Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione (For.Psi.Com)</p>
Febbraio 2018	<p>Ablitazione alla professione di biologo sez. A</p> <p>Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"</p>
Dicembre 2015 - Luglio 2017	<p>Laurea Magistrale In Scienze Biosanitarie (LM-6) – curriculum diagnostico</p> <p>Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" via E.Orabona,4 70125 Bari – c/o Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica</p> <p>Materie principali: Neurofisiologia, Tecniche istologiche e istochimiche, Patologia Generale, Microbiologia Clinica, Biochimica, Biologia molecolare, Ricerca diagnostica in Genetica, Genetica umana.</p> <p>Testi sperimentali: "Studio del ruolo funzionale della proteina UCP2 nella respirazione mitocondriale in cellule CHO"</p> <p>Voto: 110/110L</p>
Settembre 2012 - Dicembre 2015	<p>Laurea In Scienze Biologiche (L-13)</p> <p>Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" via E.Orabona,4 70125 Bari – c/o Dipartimento di Biologia</p> <p>Materie Principali: Chimica organica, Chimica inorganica, Chimica analitica, Biochimica, Biologia Molecolare, Botanica, Fisiologia vegetale, Microbiologia Generale, Genetica, Fisiologia cellulare, Anatomia, Anatomia Comparata, Zoologia, Ecologia</p> <p>Tesi complessiva: "Alterazione dei meccanismi di trasduzione del segnale Calcio-dipendenti e terapie sperimentali nella malattia del rene policistico"</p> <p>voto: 110/110 L</p>
Settembre 2007-Luglio 2012	<p>Maturità Classica</p> <p>Liceo Classico "A.Casardi" via F. D'Aragona 76121, Baretta (BT, Italy)</p> <p>voto: 90/100</p>

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua Italiano

Altre lingue	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2
Licence: LCCI level 5 (B2) voto finale: Distinction (Giugno 2018)					
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2: Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

- Capacità e competenze relazionali** Attitudine al lavoro in team; ottima capacità di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro, capacità sviluppate durante le varie attività formative.
- Capacità e competenze organizzative** Capacità di organizzare gruppi di studio e lavoro, spiccato spirito d'iniziativa e programmazione delle attività di lavoro instaurando un clima armonioso, stimolante e cooperativo.

- Capacità e Competenze tecniche** Ho generato in totale autonomia una linea cellulare overesprimente "uncoupling protein 2" (UCP2), proteina oggetto di studio, trasfettando le CHO cells con un plasmide recante la sequenza d'interesse. Tramite esperimenti di western blotting e immunofluorescenza ho selezionato i pool di colture cellulari overesprimenti in maniera soddisfacente la proteina UCP2. Pertanto, ho acquisito esperienza nell'uso del microscopio a fluorescenza Zeiss Axiovert 200. Successivamente, grazie alla tecnologia Seahorse (XF96 Extracellular Flux Analyzer), ho realizzato esperimenti bioenergetici per valutare gli effetti che tale proteina determinava a livello del metabolismo/ossidazione di glucosio, glutammina, valina, Isoleucina e leucina.
- Ho lavorato alla progettazione e realizzazione degli esperimenti con Seahorse, all'elaborazione dei dati su fogli Excel ed infine ho realizzato grafici per l'interpretazione dei risultati tramite il software Graphpad.
- Ho anche partecipato a studi di biologia molecolare riguardanti il concetto di RNA interference mediante small Hairpin RNAs (shRNA) e attraverso il sistema di espressione lentivirale/silenziamento

Capacità e Competenze Informatiche

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user
[Digital competences - Self-assessment grid](#)

Certificato: ECDL (Aprile 2011)

- Eccellente conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point), Software Graphpad, Internet Explorer e e-mail
- Buona conoscenza di software di elaborazione Immagini (Adobe Photoshop, Metamorph)
- Data analysis software (R software)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

- 1) Heterogeneity in Circulating Tumor Cells: The Relevance of the Stem-Cell Subset. Agnoletto C, et al. *Cancers (Basel)* 2019 Apr 5; 11(4). pii: E483. doi: 10.3390/cancers11040483. PMID: 30959764