

Elena Orecchini

Dati personali
Cittadinanza
Indirizzo
Cellulare
Email



Esperienza professionale

Novembre 2018 – in corso
(termine 31 gennaio 2022)

Attività di ricerca

Corso di Dottorato di Ricerca in “Biologia dei Sistemi in Patologia Immunitarie ed Infettive”

Titolo del progetto: “Role of the non-enzymatic function of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 in cancer”

Creazione di un mutante ‘loss-of-function’ dell’enzima IDO1. Creazione e caratterizzazione *in vitro* di linee tumorali di B16 melanoma esprimenti la proteina IDO1 wild-type ed un suo mutante inattivo cataliticamente, con lo scopo di studiare il ruolo della funzione non-enzimatica di questa proteina a livello del tumor microenvironment. Valutazione dell’attività catalitica dell’enzima IDO in queste linee cellulari mediante analisi HPLC. Creazione di un modello tumorale *in vivo*, purificazione *ex vivo* dei differenti subsets di cellule immunitarie presenti a livello della massa tumorale e a livello dei linfonodi.

Supervisore: Prof.ssa Ciriana Orabona

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Luglio 2017 – Ottobre 2017

Tirocinio Pratico Applicativo

Titolo del Progetto: “Realizzazione di un modello cellulare biotecnologico per l’identificazione e il test di piccole molecole che inibiscono la funzione anti-interferone della proteina Vp24 del virus Ebola”

Creazione di linee cellulari doppio stabili per il testing di una library di piccole molecole in grado di inibire l’attività anti-interferone della proteina virale Vp24 del virus Ebola, valutandone l’attività mediante l’espressione del gene reporter luciferasi a valle di una sequenza ISRE, responsiva all’interferone.

Supervisore: Dott. Marco Sgarbanti

Istituto Superiore di Sanità – Dipartimento di Malattie Infettive – Roma

Marzo 2017 – Marzo 2018

Svolgimento della tesi sperimentale in Biotecnologie Farmaceutiche

Titolo della tesi: “PD-L1 di membrana, vescicolare e solubile: tre forme per un potenziale biomarker nel carcinoma polmonare”

Analisi delle tre diverse forme di PD-L1 *in vitro* in una linea cellulare di adenocarcinoma polmonare. Analisi della presenza PD-L1 solubile nel siero di paziente affetti da carcinoma polmonare mediante test ELISA.

Supervisore Prof.ssa Maria Laura Belladonna

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Farmacologia

Settembre 2013 – Febbraio 2014

Svolgimento della tesi sperimentale in Biotecnologie (*curriculum farmaceutico*)

Titolo della tesi: “Adsorbimento sulla matrice suolo di uno xenobiotico lipoproteico come studio preliminare per la valutazione degli effetti sul microbiota tellurico”

Analisi su digestati della matrice suolo al fine di valutare la presenza di uno xenobiotico lipoproteico mediante analisi HPLC.

Supervisore: Prof. Gianluigi Cardinali – Prof.ssa Claudia Zadra

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Chimica Farmaceutica

Settembre 2013 – Dicembre 2013

Tirocinio Pratico Applicativo

Analisi HPLC su acque reflue di un'industria farmaceutica

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Chimica Farmaceutica

Attività didattica integrativa

Gennaio 2022 – in corso

Attività di tutorato

Attività di tutorato per l'insegnamento di Farmacologia sperimentale del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, per un totale complessivo di 60 ore

Docente titolare del corso Prof.ssa Ciriana Orabona

Preparazione di reagenti e attività di assistenza agli studenti durante lo svolgimento delle attività didattiche all'interno del laboratorio

Anno Accademico 2021-2022

Attività di supporto alla didattica

Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Farmacologia Sperimentale – Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università degli Studi di Perugia

Docente titolare del corso Prof.ssa Ciriana Orabona

Anno Accademico 2020-2021	<p>Attività di supporto alla didattica Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Farmacologia Sperimentale – Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Università degli Studi di Perugia Docente titolare del corso Prof.ssa Ciriana Orabona</p>
Novembre 2020 – Maggio 2021	<p>Attività di tutorato Attività di tutorato per l'insegnamento di Farmacologia sperimentale del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, per un totale complessivo di 70 ore Docente titolare del corso Prof.ssa Ciriana Orabona Preparazione di reagenti e attività di assistenza agli studenti durante lo svolgimento delle attività didattiche all'interno del laboratorio</p>
Ottobre 2019 – Maggio 2020	<p>Attività di tutorato Attività di tutorato per l'insegnamento di Farmacologia sperimentale del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, per un totale complessivo di 48 ore Docente titolare del corso Prof.ssa Ciriana Orabona Preparazione di reagenti e attività di assistenza agli studenti durante lo svolgimento delle attività didattiche all'interno del laboratorio</p>

Istruzione e formazione -----

Novembre 2018 – in corso (termine 31 gennaio 2022)	<p>Dottorato di ricerca Corso di Dottorato di Ricerca in “Biologia dei Sistemi in Patologia Immunitarie ed Infettive” Progetto di Dottorato: “Forced expression of a ‘loss-of-function’ mutant of the immuncheckpoint IDO1 in B16 melanoma is strategic for the tumor progression” Supervisore: Prof.ssa Ciriana Orabona Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Medicina e Chirurgia</p>
Aprile 2018	<p>Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche conseguita con lode e menzione accademica di merito Titolo della tesi sperimentale: “PD-L1 di membrana, vescicolare e solubile: tre forme per un potenziale biomarker nel carcinoma polmonare” Relatore: Prof.ssa Maria Laura Belladonna – Prof.ssa Claudia Volpi Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Farmaceutiche</p>

Giugno 2017

Corso di Formazione per attività sperimentale *in vivo*

“Approccio alla Sperimentazione Animale” – Corso di formazione su etica, legislazione, biologia dei piccolo animali da laboratorio, tecniche di gestione e mantenimento degli animali, arricchimento ambientale nel mantenimento dei roditori, patologie del topo e del ratto, modelli animali immunodepressi, disegno sperimentale negli studi con animali, valutazione del benessere animale in sperimentazione, principi di statistica applicate, tecniche di chirurgia di base
Centro Servizi per la Ricerca Preclinica (Ce.Se.R.P) – Università degli Studi di Perugia

Febbraio 2014

Laurea triennale in Biotecnologie, curriculum farmaceutico

Titolo della tesi sperimentale: “Adsorbimento sulla matrice suolo di uno xenobiotico lipoproteico come studio preliminare per la valutazione degli effetti sul microbiota tellurico”
Relatore: Prof. Gianluigi Cardinali – Prof.ssa Claudia Zadra
Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Chimica Farmaceutica

Luglio 2006

Diploma di maturità – Liceo delle Scienze Sociali

Liceo Statale “Assunta Pieralli” - Perugia

Competenze

Madrelingua

Italiana

Altra lingua

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

*Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages*

Capacità e competenze informatiche

Expert user di Windows, in particolare del pacchetto Microsoft Office™ (Word, Power Point, Excel, Publisher), del software GraphPad Prism, Total Chrom Navigator, MyAssays e conseguente rappresentazione ed analisi statistica dei dati, buone conoscenze di programmi di grafica come Adobe Photoshop e Autocad

Competenze tecniche

Elevata esperienza in numerose tecniche di biologia cellulare e capacità di lavorare con colture cellulari *in vitro*, valutazione della proliferazione, della vitalità cellulare mediante saggio dell'MTT, analisi della motilità mediante scratch assay e soft agar assay. Ottima esperienza in tecniche di biologia molecolare, come estrazione e manipolazione di acidi nucleici, PCR e Real-Time PCR, Western Blotting, test ELISA, analisi citofluorimetrica, co-immunoprecipitazione, pull-down, purificazione *ex vivo* di differenti subste cellulari, saggi biochimici.

Elevata esperienza nell'utilizzo di strumentazioni quali centrifughe, apparati per la corsa elettroforetica, Chemidoc, Cappa Sterile a Flusso Laminare, Microscopio ottico invertito, Microscopio per la conta cellulare, Tecan, Turboblot.

Esperienza triennale come tecnico dedicato dello strumento HPLC Perkin Elmer 200 presso la sezione di Farmacologia – Dipartimento di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Perugia.

Capacità di consultazione di banche dati scientifiche quali PubMed, WoS, Scopus, Iris.

Buona capacità di manipolazione di animali da laboratorio.

Patente

Patente B, automunita

Partecipazione a congressi -----

Dicembre 2019

Partecipazione al Congresso "International Retreat of PhD students" - SIICA (Camogli): "The non-enzymatic function of indoleamine 2,3-dioxygenase is critical for the malignant progression of B16 melanoma *in vivo*". (Vincitrice premio Travel grant).

Novembre 2021

Partecipazione al Congresso "Recenti sviluppi in Immunofarmacologia" - SIF (Perugia): "Loss-of-function mutant of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 is crucial for the *in vivo* malignant progression of B16 melanoma".

Publicazioni

1. ELENA ORECCHINI, GIADA MONDANELLI, CIRIANA ORABONA, CLAUDIA VOLPI, SABRINA ADORISIO, MARIO CALVITTI, TRINH THI THUY, DOMENICO V. DELFINO, MARIA LAURA BELLADONNA, "Artocarpus tonkinensis extract inhibits LPS-triggered inflammation markers and suppresses RANKL-induced osteoclastogenesis in RAW264.7" in *Frontiers in Pharmacology*, 22;11:593829 (2021).
2. SILVIA FALLARINI, IRENE P BHELA, SILVIO APRILE, ENZA TORRE, ALICE RANZA, ELENA ORECCHINI, ELEONORA PANFILI, MARIA T PALLOTTA, ALBERTO MASSAROTTI, MARTA SERAFINI, TRACEY PIRALI, "The [1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridine as a new player in the field of IDO1 catalytic holo-inhibitors" in *ChemMedChem*, (2021).
3. MICHELE BELLUCCI, ANDREA POMPA, CARINE DE MARCOS LOUSA, ELEONORA PANFILI, ELENA ORECCHINI, ELISA MARICCHIOLO, DANIELE FRATERNALE, CIRIANA ORABONA, FRANCESCA DE MARCHIS, MARIA TERESA PALLOTTA, "Human indoleamine 2,3 dioxygenase 1 (IDO1) expressed in plant cells induces kynurenine production" in *International Journal of Molecular Sciences*, 12;22(10):5102 (2021).
4. CINZIA PAGANO, CLAUDIO BAIOCCHI, TOMMASO BECCARI, FRANCESCA BLASI, LINA COSSIGNANI, MARIA RACHELE CECCARINI, CIRIANA ORABONA, ELENA ORECCHINI, ENRICO DI RAIMO, SARA PRIMAVILLA, LAURA SALVINI, ALESSANDRO DI MICHELE, LUANA PERIOLI, MAURIZIO RICCI, "Emulgel loaded with flaxseed extracts as new therapeutic approach in wound treatment" in *Pharmaceutics*, 21;13(8):1107 (2021).
5. MARTINA MANDARANO, ELENA ORECCHINI, GUIDO BELLEZZA, JACOPO VANNUCCI, VIENNA LUDOVINI, SARA BAGLIVO, FRANCESCA ROMANA TOFANETTI, RITA CHIARI, ELISABETTA LORETI, FRANCESCO PUMA, ANGELO SIDONI, MARIA LAURA BELLADONNA, "Kynurenine/Tryptophan Ratio as a potential blood-based biomarker in non-small cell lung cancer" in *International Journal of Molecular Sciences*, 22;22(9):4403 (2021).
6. GIADA MONDANELLI, ELISA ALBINI, ELENA ORECCHINI, MARIA TERESA PALLOTTA, MARIA LAURA BELLADONNA, GIOVANNI RICCI, URSULA GROHMANN, CIRIANA ORABONA, "Pathogenetic interplay between IL-6 and tryptophan metabolism in an experimental model of obesity" in *Frontiers in Immunology*, 30;12:713989 (2021).
7. ELEONORA PANFILI, GIADA MONDANELLI, CIRIANA ORABONA, MARIA LAURA BELLADONNA, MARCO GARGARO, FRANCESCA FALLARINO, ELENA ORECCHINI, PAOLO PRONTERA, ELISA PROIETTI, GIULIO FRONTINO, EVA TIRELLI, ALBERTA IACONO, CARMINE VACCA, PAOLO PUCCETTI, URSULA GROHMANN, SUSANNA ESPOSITO, MARIA TERESA PALLOTTA, "Novel mutations in the WFS1 gene are associated with Wolfram syndrome and systemic inflammation" in *Human Molecular Genetics*, 26;30(3-4):265-276 (2021).
8. MARTA SERAFINI, ENZA TORRE, SILVIO APRILE, ERIKA DEL GROSSO, ALESSANDRO GESÙ, ALESSIA GRIGLIO, GIORGIA COLOMBO, CRISTINA TRAVELLI, SALVATORE PAIELLA, ANNALISA ADAMO, ELENA ORECCHINI, ALICE COLETTI, MARIA TERESA PALLOTTA, STEFANO UGEL, ALBERTO MASSAROTTI, TRACEY PIRALI, SILVIA FALLARINI, "Discovery of highly potent benzimidazole derivatives as indoleamine 2,3-dioxygenase-1 (IDO1) inhibitors: from structure-based virtual screening to *in vivo* pharmacodynamic activity", in *Journal of Medicinal Chemistry*, 26;63(6):3047-3065 (2020).

9. GIADA MONDANELLI, CLAUDIA VOLPI, ELENA ORECCHINI, ELEONORA PANFILI, MARIA LAURA BELLADONNA, MARIA TERESA PALLOTTA, SIMONE MORETTI, ROBERTA GALARINI, SUSANNA ESPOSITO, CIRIANA ORABONA, "Effect of probiotic administration on serum tryptophan metabolites in pediatric type 1 diabetes patients" in *International Journal of Tryptophan Research*, (2020).
10. CINZIA PAGANO, MAURA MARINOZZI, TOMMASO BECCARI, PAOLA CALARCO, MARIA R CECCARINI, MICHELA CHIELLI; CIRIANA ORABONA, ELENA ORECCHINI, ROBERTA ORTENZI, MAURIZIO RICCI, STEFANIA SCUOTA, MARIA C TIRALTI, "Bioadhesive polymeric films based on red onion skins extract for wound treatment: an innovative and eco-friendly formulation", in *Molecules*, 25:318 (2020).

Totale pubblicazioni: 10

H-index: 3

Citazioni: 48

La sottoscritta **Elena Orecchini** dichiara di godere dei diritti civili e politici.

La sottoscritta dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

La sottoscritta dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

La sottoscritta dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità

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".

Perugia, 18.01.2022

FIRMA