

Camilla Cresta

PROFILO PROFESSIONALE

Biologa molecolare altamente motivata allo studio delle basi molecolari e alla sperimentazione di nuove metodologie per la diagnostica ed il trattamento delle patologie umane, alla ricerca di un'opportunità per consolidare le nozioni e le tecniche apprese durante gli anni universitari e le esperienze fatte sul campo. Pronta a far parte di un team per dare un contributo concreto al corretto inquadramento diagnostico, prognostico e predittivo delle patologie neoplastiche ed allo studio e sviluppo di terapie mirate per le stesse. Ho un forte orientamento all'obiettivo ed ottima capacità di lavorare in gruppo per le doti organizzative ed interpersonali.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Assegno di ricerca

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Medicina e Chirurgia [04/2022 – in corso]

Città: Perugia, Terni

Tirocinio

Azienda Ospedaliera Santa Maria [01/2021 – 03/2022]

Città: Terni

Presso la S.C. Univ. Anatomia patologica ho seguito le principali attività tecnico diagnostiche per le indagini anatomo-patologiche e di biologia molecolare, dalla processazione dei tessuti (campionamento, fissaggio, inclusione, taglio al microtomo, allestimento di vetrini) alla consegna ed archiviazione dei casi, acquisendo conoscenze e competenze nelle seguenti tecniche:

Tecniche istologiche, citologiche e di immunoistochimica: trattamento di campioni di citologia esfoliativa (Pap-test, citologia urinaria) mediante ThinPrep o ottenuti per aspirazione con ago sottile (mammella, tiroide, etc), utilizzo del cytospin, tecnica del citoincluso in agar, colorazione Ematossilina-Eosina e colorazioni speciali immunoistochimiche per la caratterizzazione di patologie tumorali e non tumorali.

Citofluorimetria multiparametrica: ho seguito l'analisi citofluorimetrica delle popolazioni linfocitarie mature normali ed aberranti della linea B, T e NK nel sangue periferico. In particolare, ho acquisito competenze nella preparazione del campione per l'immunofenotipizzazione tramite screening della linea linfoide con pannelli di anticorpi multicolore BD One Flow LST e BD One Flow B-CLPD ed acquisito conoscenze nella lettura dei dotplot come ausilio nella diagnosi di patologie ematologiche.

Biologia molecolare: ho acquisito competenze nell'estrazione e purificazione di DNA da sangue periferico, da FPPE e da plasma derivante da biopsia liquida. Ho assistito alle pratiche di quantificazione con NanoDrop e Qubit, Real Time PCR eseguita per la rilevazione di marcatori prognostici e predittivi (per le diverse patologie neoplastiche i geni DPYD, UGT1A1, PIK3CA, EGFR, KRAS, NRAS, BRAF, etc), Rotor-Gene Q per la ricerca dei geni del Papilloma virus, analisi di frammenti per l'instabilità dei microsatelliti (MSI), sequenziamento massivo ad high-throughput con MiSeq Illumina e Clonalità IgH e TCR. Inoltre, ho acquisito competenze nell'esecuzione dell'Ibridazione fluorescente in situ (FISH) per l'identificazione di aberrazioni cromosomiche associate alle diverse patologie neoplastiche (amplificazioni, delezioni, traslocazioni).

Tutor

Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Università degli Studi della Tuscia

[03/2019 – 12/2020]

Città: Viterbo

Far conoscere il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche agli studenti delle Scuole di Istruzione Secondaria Superiore e Laurea Triennale e Magistrale, informandoli ed aiutandoli nello svolgimento delle principali procedure universitarie. Le attività di tutorato ed orientamento sono state svolte sia in autonomia sia all'interno di un team composto da professori e studenti, partecipando ad eventi organizzati dall'Ateneo ed a trasferte nell'Italia centrale, gestendo le pagine social e restando costantemente a disposizione tramite l'indirizzo di posta elettronica e strumenti di VideoCall. Le mansioni svolte mi hanno permesso inoltre di acquisire conoscenze e competenze nella creazione di locandine e video informativi.

Volontario

Servizio Civile Nazionale [11/2016 – 09/2017]

Città: Terni

L'area sociale di intervento ha riguardato l'educazione e la promozione culturale dei centri di aggregazione, svolgendo attività di aiuto compiti per i bambini delle comunità straniere, supporto nell'utilizzo del pc e nella compilazione del Curriculum vitae, gestione delle sale per conferenze e delle attrezzature per Video making, organizzazione e promozione di eventi culturali e multiculturali in ambito no-profit, e completamento del percorso formativo erogato dal Servizio Civile Nazionale (con attività di formazione a distanza ed in aula), i cui contenuti principali hanno riguardato: sicurezza nei luoghi di lavoro, identità e finalità del SCN e della protezione civile, identità del gruppo, forme di cittadinanza, gestione dei conflitti, interpretazione dei fenomeni storici e sociali.

Tirocinio

Azienda Ospedaliera Santa Maria [11/2015 – 02/2016]

Città: Terni

Presso la S.C. Laboratorio Analisi, ho seguito le principali metodiche di chimica clinica e di citometria a flusso per l'analisi di campioni biologici, ed osservato campioni di fluidi corporei (sangue, liquido cerebrospinale), acquisendo conoscenze inerenti la morfologia di eritrociti e leucociti in condizioni fisiologiche e patologiche.

Presso la S.C. Immunoematologia e Trasfusionale, ho seguito il workflow del laboratorio di Biologia Molecolare assistendo alla preparazione, conservazione ed archiviazione dei campioni e acquisito conoscenze tecniche e gestionali nell'ambito delle analisi per HIV, HBV, HCV, HLA.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Conseguimento dei 24 CFU in discipline antro-psico-pedagogiche

Università degli Studi della Tuscia [02/2023]

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (Sez. A)

Università degli Studi della Tuscia [12/2021]

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (LM-6)

Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB)

[12/2018 – 07/2021]

Voto finale: 110/110 e lode – **Livello EQF:** Livello 7 EQF

Numero di crediti: 120

Tesi sperimentale: presso il Laboratorio di Genetica ed Epigenetica “L'effetto dei polifenoli nel recupero dal danno al DNA e stress ossidativo nelle Taupatie”

Le numerose esercitazioni condotte presso i laboratori didattici del Dipartimento e lo stage di 18 mesi effettuato presso i Laboratori di Genetica ed epigenetica e Citogenetica per il progetto di tesi sperimentale, mi hanno permesso di completare le conoscenze teoriche con competenze pratiche in diverse tecniche e metodologie analitiche e strumentali, tra le principali: Estrazione e purificazione di acidi nucleici, Elettroforesi, Western blot, FISH, Comet assay, PCR, Real Time PCR, RT-PCR, Spettrometria di massa, HPLC, Saggi enzimatici, Immunofluorescenza indiretta con osservazione al Microscopio a fluorescenza e confocale.

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)

Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB)

[11/2013 – 12/2018]

Voto finale: 101/110 – **Livello EQF:** Livello 6 EQF

Numero di crediti: 180

Tesi compilativa: in Microbiologia “*Clostridioides difficile (Clostridium difficile)*: biologia ed implicazioni sulla salute umana”

Durante il corso di studi ho acquisito le conoscenze di base riguardo le principali discipline a caratterizzazione biologica, avendo modo di svolgere esperienze sul campo ed esercitazioni in Botanica, Genetica, Ecologia, Biochimica e Morfogenesi ed Anatomia comparata.

Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale “Galileo Galilei” [2008 – 2013]

Voto finale: 80/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue: **Inglese livello B2 - intermedio superiore** in ascolto, lettura, scrittura, produzione orale ed interazione orale.

COMPETENZE DIGITALI

Office automation

Padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, ecc) / Ottima conoscenza dei Social media (Facebook, LinkedIn, Instagram) / Utilizzo delle piattaforme di archiviazione e gestione dei dati (Dropbox e Google Drive) / Utilizzo di strumenti di VideoCall (Skype, Microsoft Teams, Zoom, Meet) / Posta elettronica / Utilizzo del browser

Multimedia, grafica ed elaborazione immagini

Suite Adobe (Photoshop, Lightroom, Premiere) / Image J

COMPETENZE TRASVERSALI

La carriera accademica e le esperienze professionali mi hanno permesso di acquisire e sviluppare numerose soft skill, tra le quali:

Competenze comunicative: Ottime capacità di lavorare in gruppo e spirito di squadra, buona capacità di comunicazione, ottima capacità nella gestione dei conflitti, buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, ottima capacità di ascolto.

Competenze organizzative: Ottima capacità di adattamento e di gestione del cambiamento, buona gestione costruttiva dello stress, ottima gestione del tempo, buona capacità di gestione di progetti, ottima capacità nel conseguire obiettivi, buona capacità di pianificare e di gestire gli imprevisti.

Competenze cognitive: Notevole capacità di sintesi, ottima capacità di analisi, buona capacità di problem solving, ottima capacità di attenzione ai dettagli, senso critico, ottima gestione delle informazioni e orientamento all'apprendimento continuo.

COMPETENZE ARTISTICHE

I corsi di formazione e gli hobby perseguiti nella fotografia, nel disegno e nella pittura mi hanno permesso di migliorare la mia intelligenza emotiva e creatività. Sono inoltre appassionata di artigianato.

ATTIVITÀ SPORTIVE

Ho praticato a livello agonistico il pattinaggio artistico e il karate, mentre a livello non agonistico ho svolto sport individuali quali l'atletica leggera (corsa su pista, corsa campestre, salto in alto), il nuoto ed il tennis e come sport di squadra la pallavolo. Attualmente pratico l'arrampicata sportiva indoor ed outdoor.

CONFERENZE E SEMINARI

Italian Society for Cytometric Cell Analysis

Infinicyt "It's time to act" [12/12/2022]

Azienda Ospedaliera di Terni

Citologia su strato sottile [06/12/2022]

Porta Futuro Lazio

Green jobs: tutela della biodiversità, uso sostenibile delle risorse naturali e transizione ecologica come opportunità professionali [23/04/2021]

Akesios Group

1st International Congress Society of Clinical Nutrigenomics and Epigenetic [27/04/2018 – 28/04/2018]

RICONOSCIMENTI

Vincitrice del Premio di laurea rilasciato in occasione del Premio San Valentino in data 14/02/2022 dall'associazione "Nell'amore di Isabella", per la tesi magistrale dal titolo "L'effetto dei polifenoli nel recupero dal danno al DNA e stress ossidativo nelle Taupatie" per la sua rilevanza dal punto di vista scientifico nel campo della scienza.

PUBBLICAZIONI

Magda Zanelli; Alberto Lugli; Andrea Palicelli; Francesca Sanguedolce; Maurizio Zizzo; Camilla Cresta; Samuele Biancafarina; Giovanni Martino; Barbara Crescenzi; Saverio Pancetti; Giuseppe Broggi; Rosario Caltabiano; Luca Cimino; Cristina Mecucci; Stefano Ascani. CD5-Negative Primary Mantle Cell Lymphoma Presenting with a Bilateral Conjunctival Mass: A Potential Diagnostic Pitfall. *Curr. Oncol.* 2023, Volume 30, Issue 1, 824-831.

Silvia Bongiorno; Ivan Arisi; Brunella Ceccantoni; Cristina Rossi; Camilla Cresta; Simona Castellani; Ivano Forgione; Sara Rinalducci; Rosario Muleo; Giorgio Pranterà. Apple Polyphenol Diet Extends Lifespan, Slows down Mitotic Rate and Reduces Morphometric Parameters in *Drosophila Melanogaster*: A Comparison between Three Different Apple Cultivars. *Apple Polyphenol Diet Extends Lifespan, Slows down Mitotic Rate and Reduces Morphometric Parameters in Drosophila Melanogaster: A Comparison between Three Different Apple Cultivars.*

Cristiana Rossi; Magda Zanelli; Francesca Sanguedolce; Maurizio Zizzo; Andrea Palicelli; Linda Ricci; Matteo Corsi; Cecilia Caprera; Camilla Cresta; Francesco Sollitto; Giuseppe Broggi; Rosario Caltabiano; Alberto Cavazza; Filippo Lococo; Domenico Loizzi; Stefano Ascani. Pediatric Thymoma: A Review and Update of the Literature. *Diagnostics* 2022, Volume 12, Issue 9, 2205.

Magda Zanelli; Andrea Palicelli; Francesca Sanguedolce; Maurizio Zizzo; Alessandra Filosa; Linda Ricci; Camilla Cresta; Giovanni Martino; Alessandra Bisagni; Eleonora Zanetti; Francesco di Donato; Beatrice Melli; Alessandra Soriano; Luca Cimino; Alberto Cavazza; Lisa Francesca Vivian; Stefano Ascani. *Cutaneous Involvement in Diseases with Plasma Cell Differentiation: Diagnostic Approach.* *Curr. Oncol.* 2022, Volume 29, Issue 5, 3026-3043.

IDONEITÀ DOTTORATO

Idoneità al 37° ciclo di Dottorato dell'Università degli Studi di Trieste, progetto "Nano-Mechanical System for the Understanding of cellular Mechano-Response at the Nanoscale" del Corso di Dottorato in Nanotecnologie

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

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".

Camilla Cresta