



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6251

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di

_____ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA_____

Responsabile scientifico: _____ Prof.ssa Claudia Alteri _____

BEATRICE ZITA PASSERINI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|------------------------|---------------|
| Cognome | PASSERINI |
| Nome | BEATRICE ZITA |
| Data di Nascita | 14/06/1994 |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|---|------------------|
| Incarico | Struttura |
| Periodo di transizione - Ricerca Lavoro | / |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|---------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|
| Laurea Triennale | Scienze e Tecnologie Biomolecolari [L-2] | UNITN | 2017 |
| Laurea Magistrale o equivalente | Cellular and Molecular Biotechnology [LM-9] | UNITN | 2020 |
| Master | Communication of Science and Innovation - SCICOMM [M110ED18] | UNITN | 2023 |

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|---------------|------------------------------|
| ITALIANO | Madrelingua |



| | |
|------------|----|
| INGLESE | C1 |
| TEDESCO | A2 |
| PORTOGHESE | A2 |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|------|--|
| 2019 | Erasmus+ Programm fellowship presso Universidade de Coimbra, Portogallo |
| 2020 | Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea - Studio di microRNA in melanoma |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attività di ricerca svolta nei seguenti ambiti:

1. **Ingegneria tissutale nell'ambito della rigenerazione del tessuto osseo**
2. **Biologia del cancro**
3. **Ottimizzazione protocolli in campo clinico per la diagnosi di Covid-SARS-2**

ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|------|---|
| 2017 | Sviluppo e valutazione di un sistema di co-coltura cellulare utilizzando linee cellule provenienti da tessuti umani per la rigenerazione del tessuto osseo. Creazione e valutazione di idrogel per l'incapsulamento di cellule a base di alginato e fibroina della seta. BIOtech - Center for Biomedical Technologies, Mattarello (TN) - Italia |
| 2019 | Progetto per indagare la possibile interazione tra TERRA, un lnc-RNA telomerico, e la proteina hnRNP RALY nelle cellule tumorali umane. RALY è una proteina piuttosto ubiquitaria che sembra essere coinvolta in una maggiore aggressività tumorale e nella scarsa prognosi di diversi tipi di cancro. Department of Cellular, Computational and Integrative Biology - CIBIO - Laboratory of Cell Biology and Molecular Genetics, Trento (Italia) |
| 2020 | Progetto di messa a punto di un protocollo per l'estrazione e la quantificazione di micro-RNA da melanomi generati nel modello animale Zebrafish (<i>Danio rerio</i>). L'attività sperimentale si è focalizzata sui vari passaggi del protocollo, inclusi il test di diversi metodi di estrazione di micro-RNA da tessuto e vescicole, l'analisi dell'integrità dell'RNA estratto e la valutazione dei livelli di espressione dei micro-RNA. Parallelamente al progetto principale, ho eseguito test molecolari per individuare genotipi relativi all'attività della telomerasi e ho testato la presenza di C-Circle come biomarcatori per ALT (Alternative Lengthening of Telomeres). Department of Cellular, Computational and Integrative Biology - CIBIO - Laboratory of Experimental Cancer Biology, Trento (Italia). |



| | |
|-----------|--|
| 2021-2022 | <p>Esperienza come tecnico specializzato per il laboratorio "Diagnostica Molecolare Avanzata". Il mio gruppo di lavoro si è occupato di creare un nuovo laboratorio di diagnostica per la diagnosi del SARS-CoV-2. Il progetto consisteva nella analisi dei campioni, raccolta dei dati e successivamente è stata convalidata una nuova strategia per la diagnosi del COVID-19 utilizzando campioni salivari invece che campioni nasofaringei. Questo lavoro ha portato alla pubblicazione di un articolo scientifico sulla rivista "<i>Viruses</i>".</p> <p>Advanced Molecular Diagnostic (DMA), Mattarello (TN) - Italia</p> |
| 2023 | <p>Esperienza presso il 'Mary Lyon Centre at MRC Harwell' nel Regno Unito come tecnico specializzato. Gestione delle linee di <i>Mus musculus</i> per esperimenti legati all'invecchiamento, allo sviluppo del diabete e per progetti esterni alla struttura.</p> <p>Mary Lyon Centre at MRC Harwell, Harwell Science and Innovation Campus - Didcot, Oxford, OX11 0DF, UK</p> |

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|--|---|--|
| 28/09/2018-30/09/2018 | Trieste Next - Festival della Ricerca Scientifica - Partecipazione Progetto Academy | Trieste https://www.triestenext.it/ |
| 21/01/2022 03/02/2022 17/02/2022 | Immunity: from bench to bedside Immunità e infiammazione in medicina | Formazione online |
| 18/06/2023-19/06/2023 | Mouse genetics and Colony Management for Animal Technologist | Advance at Medical Research Council Harwell https://www.har.mrc.ac.uk/training/ |

PUBBLICAZIONI

| Articoli su riviste |
|--|
| <p>A Community Study of SARS-CoV-2 Detection by RT-PCR in Saliva: A Reliable and Effective Method Filippo Fronza, Nelli Groff, Angela Martinelli, Beatrice Zita Passerini, Nicolò Rensi, Irene Cortelletti, Nicolò Vivori, Valentina Adami, Anna Helander, Simone Bridi, Michael Pancher, Valentina Greco, Sonia Iolanda Garritano, Elena Piffer, Lara Stefani, Veronica De Sanctis, Roberto Bertorelli, Serena Pancheri, Lucia Collini, Erik Dassi, Alessandro Quattrone, Maria Rosaria Capobianchi, Giancarlo Icardi, Guido Poli, Patrizio Caciagli, Antonio Ferro, Massimo Pizzato, <i>Viruses</i> 2022 Feb 2;14(2):313. journal-article DOI: 10.3390/v14020313</p> |

ALTRE INFORMAZIONI

| |
|---|
| <p>Capacità manageriali per il laboratorio: organizzazione di un nuovo laboratorio, implementare un flusso di lavoro diagnostico, scrivere SOP per i protocolli implementati, ricevere e stoccare correttamente campioni, eseguire analisi dei campioni, richiesta di preventivi, effettuare ordini di reagenti, mantenere un inventario aggiornato di reagenti e macchinari presenti in laboratorio, manutenzione delle attrezzature, preparazione di soluzioni e smaltimento corretto dei rifiuti chimici e biologici. Capacità di lavorare in laboratorio con Livello di biosicurezza 2 (BSL2).</p> |
|---|



Tecniche di biologia molecolare: esperienza nella purificazione di DNA/RNA, nella trascrizione inversa, nelle tecniche di PCR, RT-qPCR, western blotting, immuno-precipitazione, C-Circle assay, RNA-FISH, smiFISH e microscopia a luce trasmessa ed immuno-fluorescenza.

Coltura di diversi tipi cellulari: esperienza nel mantenimento di linee cellulari immortalizzate e nella loro crio-preservation. Esperienza di tecniche di trasfezione in linee cellulari eucariotiche. Esperienza di incapsulamento di cellule in idrogeli per ingegneria tissutale.

Uso eccellente di WORD, EXCEL, POWER POINT del gruppo office. Conoscenza dei linguaggi di programmazione C++ e PYTHON, conoscenza della piattaforma statistica R STUDIO. Ho esperienza nell'uso dei software Image Lab, ImageJ/Fiji, ApE-A Plasmid Editor, Inkscape e Overleaf. Sono in grado di utilizzare strumenti specifici e le relative piattaforme software, come il software CFX Maestro™, il software BindIt per KingFisher Flex™ e il software VIALAB per il braccio robotico ASSIST PLUS.

Capacità di lavorare con animali modello, quali *Danio rerio* e *Mus musculus*. Partecipazione a corsi dedicati alla gestione dei suddetti animali modelli per la ricerca scientifica. Durante queste esperienze di formazione, ho acquisito competenze relative alla cura, all'allevamento e alla gestione etica degli animali utilizzati nei contesti di ricerca scientifica.

Sono una persona curiosa, impegnata e orientata agli obiettivi, aperta ad affrontare nuove sfide. Dimostro competenza nella collaborazione di gruppo per il raggiungimento di obiettivi condivisi e possiedo la capacità di organizzare in modo efficiente la mia routine lavorativa. Ho acquisito competenze nella gestione di situazioni impreviste attraverso la mia esperienza di lavoro in vari ambienti di laboratorio.

Esame di Stato per Abilitazione alla professione di Biologo
Novembre 2020 - seconda sessione - presso Università degli studi di Bologna (UNIBO)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: __TRENTO__, __02/02/2024__