

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

FRANCESCO ROSA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

29/11/2023 - 14/05/2024

SC Scienze e tecnologie chirurgiche / TTO Direzione scientifica, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Centro di ricerca Codivilla-Putti, Via di Barbiano, 1/10, 40136 Bologna, BO
Struttura ospedaliera e di ricerca specializzata nel campo dell'ortopedia e traumatologia
Tirocinante

Lo stage si è proposto come un mezzo per conferire le competenze necessarie per la redazione di una tesi riguardante il processo sperimentale e normativo coinvolto nello sviluppo e nella commercializzazione di un dispositivo medico destinato all'uso ortopedico.

Lo stage è stato strutturato attraverso due percorsi paralleli e complementari. Il primo concentrato sullo sviluppo e la valutazione del dispositivo, comprensivo delle indagini e delle analisi di laboratorio in conformità alle normative ISO. Il secondo percorso, svolto presso il Technology Transfer Office, focalizzato sull'intero percorso brevettuale dei dispositivi medici in ortopedia.

Inoltre, durante questa esperienza, ho avuto l'opportunità di osservare da vicino la gestione degli studi clinici, conducendo prove sia in vitro che ex vivo, preparando terreni di coltura cellulare, effettuando ricerche bibliografiche mirate e partecipando attivamente a meeting e riunioni di progetto.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

02/10/2023 - 23/10/2023

SC Scienze e tecnologie chirurgiche, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Centro di ricerca Codivilla-Putti, Via di Barbiano, 1/10, 40136 Bologna, BO
Struttura ospedaliera e di ricerca specializzata nel campo dell'ortopedia e traumatologia
Tirocinante

Durante l'esperienza, sono state acquisite competenze tecniche e scientifiche nel laboratorio, comprese norme di sicurezza, sterilizzazione e allestimento di modelli di coltura tissutale in vitro per lo sviluppo di metodi alternativi. Si è studiato l'uso di strumenti analitici e tecniche istologiche per l'analisi dei tessuti muscolo-scheletrici. Sono state condotte ricerche bibliografiche e si è approfondito il sistema di qualità nel laboratorio. Inoltre, si è esaminata la normativa nazionale ed europea sui dispositivi medici e gli standard di valutazione della biocompatibilità di tali dispositivi secondo normative ISO.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

09/05/2022 - 29/06/2022

SC Scienze e tecnologie chirurgiche, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Centro di ricerca Codivilla-Putti, Via di Barbiano, 1/10, 40136 Bologna, BO
Struttura ospedaliera e di ricerca specializzata nel campo dell'ortopedia e traumatologia
Tirocinante

Nel corso del tirocinio è stata acquisita una conoscenza approfondita della medicina rigenerativa, con particolare attenzione alla riparazione e alla ricostruzione dei tessuti muscolo-scheletrici danneggiati e allo studio della bioattività e della biocompatibilità dei biomateriali da impianto secondo le normative ISO.

Sono state svolte attività specifiche, come la coltura e l'espansione cellulare, il differenziamento cellulare, la conduzione di test valutativi, come la valutazione della proliferazione e della vitalità cellulare.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 15/11/2022 - 2024 (in corso)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Il corso di laurea in Biotecnologie Industriali dei Biofarmaci, Cosmetici e Nutraceutici è stato progettato per formare professionisti che possono operare in ambito nazionale e internazionale con funzioni di responsabilità, anche di tipo gestionale ed amministrativo oltre che di ricerca e sviluppo, in laboratori e industrie a prevalente caratterizzazione biotecnologica e con target produttivi relativi al contesto dei biofarmaci e dei prodotti della salute e benessere biotecnologici.
- Qualifica conseguita LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI DEI BIOFARMACI, COSMETICI E NUTRACEUTICI
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a) 31/10/2019 – 21/07/2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione DIPARTIMENTO DI MEDICINA TRASLAZIONALE E PER LA ROMAGNA – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Il corso di laurea in Biotecnologie Mediche ha permesso di padroneggiare piattaforme tecnologiche specifiche, come ingegneria genetica, proteica e metabolica, individuando bersagli molecolari, modellistica molecolare, progettazione e sviluppo di kit diagnostici, tecniche di bioconversione per la produzione di piccole molecole e di proteine di interesse, tecniche di purificazione, analisi delle biomolecole e di piccole molecole organiche.
- Qualifica conseguita La validazione della biocompatibilità di materiali e la progettazione di materiali biomimetici è stata di estrema importanza in ambito terapeutico per la produzione di materiali innovativi.
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE

- Date (da – a) 6 Ottobre 2023
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Rethinking Flatfoot Deformity. From 2D to 3D? – Lecture del Prof. Cesar de Cesar Netto della Duke University - IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli , Centro di ricerca Codivilla-Putti
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio tridimensionale alternativo mediante tomografia computerizzata su pazienti affetti da Pes Planus patologico.

- Date (da – a) 18/10/2023 – 19/10/2023
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione INTERNATIONAL WORKSHOP ON OSSEOINTEGRATION AND BIONIC LIMB RECONSTRUCTION - IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli, Centro di ricerca Codivilla-Putti
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Workshop sulla ricostruzione di arti bionici per ripristinare la funzione motoria e sensoriale in pazienti che hanno perso un arto.

- Date (da – a) 25 Gennaio 2024
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Excel Basics for Data Analysis - IBM
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Utilizzo pratico e funzionale degli strumenti Excel per l'analisi dei dati.

- Date (da – a) 17 Aprile 2024
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione EXPOSANITA' – BolognaFiere
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Presentazione progetti di ricerca sulla salute.

- Date (da – a) 5 Novembre 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Foundations: Data, Data, Everywhere – Google Career Certificates
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Analisi dei dati, Pulizia dei dati, Visualizzazione dei dati.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

25 Febbraio 2021

CRISPR: Revolutionising Genome Editing - CBEHx

Editing genomico, Manipolazione cellulare.

ITALIANO

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

Durante il mio tirocinio presso il Centro di ricerca Codivilla-Putti, ho avuto l'opportunità di interagire con una vasta gamma di persone, sia all'interno del laboratorio in cui operavo sia con altre figure professionali di diversi ambiti, gestendo attività e obiettivi diversi.

Questo mi ha permesso di sviluppare competenze nella comunicazione adattando il mio linguaggio e la mia comunicazione alle esigenze specifiche di ciascuna figura.

Nel laboratorio, ho imparato l'importanza della comunicazione per la gestione efficace dello spazio e delle risorse condivise. Ho lavorato in stretta collaborazione con altri membri del team, rispettando le tempistiche e le scadenze per la consegna di documenti e risultati.

Durante il mio coinvolgimento con la Direzione Scientifica, ho acquisito abilità nella comunicazione con medici e ricercatori, nonché con agenti brevettuali. Ho imparato ad esprimere in modo chiaro ed efficace le necessità e le idee in merito alle procedure di brevetto da seguire.

La mia esperienza pratica mi ha insegnato l'importanza della comunicazione efficace, della collaborazione e del rispetto delle scadenze, per riuscire ad operare con successo in ambienti multidisciplinari e multiculturali come quelli dell'Istituto Ortopedico Rizzoli.

Come volontario presso la Caritas di Bologna, aiuto in mensa e fornisco vestiti ai bisognosi.

Questo richiede un'organizzazione efficiente per gestire un gran numero di persone con esigenze diverse e per garantire che le necessità di tutti siano soddisfatte nel modo più efficace possibile.

Durante gli anni delle superiori, ho ricoperto ruoli di responsabilità come rappresentante di istituto, di classe e vicepresidente della consulta provinciale degli studenti di Bologna. In questi ruoli, ho dovuto coordinare e collaborare con diverse persone per organizzare eventi formativi, risolvere problemi scolastici e gestire bisogni individuali. Così facendo sono riuscito ad apprendere l'importanza della pianificazione e della gestione delle risorse per il successo di progetti e iniziative.

Durante il mio percorso universitario e sportivo, ho sviluppato solide capacità organizzative che mi hanno permesso di gestire efficacemente diversi impegni contemporaneamente. Ho bilanciato con successo gli studi universitari, l'attività sportiva, il volontariato e il mio tirocinio, dimostrando flessibilità, pianificazione e capacità di adattamento. Questa esperienza mi ha insegnato a prioritizzare i compiti, gestire il tempo in modo efficiente e mantenere un alto livello di produttività in tutte le mie attività.

Partecipazione a meeting di progetto e incontri di aggiornamento di laboratorio. Approccio alla complessità della progettazione, realizzazione e gestione dei progetti di ricerca, comprendendo la definizione e il rispetto dei cronoprogrammi, nonché la rendicontazione, la gestione di eventuali proroghe e il coordinamento di gruppi di lavoro multidisciplinare.

Competenze informatiche dei sistemi operativi Windows e Mac, pacchetto office, gestione della posta elettronica e web browsing, ricerche bibliografiche mirate utilizzando i principali motori di ricerca (Scopus, PubMed). Strumenti di laboratorio, analisi istologiche e istomorfometriche, inclusione in resina e paraffina, modelli cellulari, stampa 3D FDM e programma Fusion 360 per la modellazione 3D.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Competenza di base della piattaforma REDCap, comprensiva dei ruoli e delle mansioni specifiche necessarie per i progetti di ricerca.
Conoscenza delle normative relative ai dispositivi medici, good clinical practice, good laboratory practice.
Conoscenza base dei documenti specifici necessari per svolgere clinical trials quali: richiesta di finanziamento, azioni di monitoraggio degli studi clinici, gestione degli studi, lettera di intenti, protocollo dello studio, sinossi, CRF, informativa dati, consenso informato allo studio, modulo centro specifico, confezionamento e trasporto, conflitto di interessi.
Familiarità con i concetti di work packages, attività di formazione tecnica (ATF) e Stato di Avanzamento dei Lavori (SAL).

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che il curriculum vitae da me redatto ha valore di autocertificazione di quanto in esso contenuto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii. e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) ai fini della ricerca e selezione del personale.