

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

Il sottoscritto Martinelli Michele,
consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in
caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76
del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del
Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà
pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di
Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità
dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Michele Martinelli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto

Novembre 2021 – Dicembre 2024

Università degli studi di Siena

Dottorato di ricerca in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica (Voto: Eccellente cum laude)

Settembre 2018 – Aprile 2021

Università degli studi di Firenze

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (Voto: 110/110 cum laude)

Settembre 2014 – Aprile 2018

Università degli studi di Pisa

Laurea Triennale in Biotecnologie (Voto: 107/110)

Settembre 2009 – Aprile 2014

Liceo Scientifico Statale A. Vallisneri (LU)

di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

Diploma di maturità scientifica (Voto: 80/100)

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

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

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

NOVEMBRE 2021 – DICEMBRE 2024

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC), Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze (FI)

Laboratorio di Ricerca universitaria

Dottorato di Ricerca in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica

- Sviluppo e gestione di modelli tumorali *in vivo*, utilizzando imaging fotoacustico e ad ultrasuoni per monitorare la crescita, ossigenazione e perfusione tumorale in risposta ai trattamenti. Caratterizzazione delle masse tumorali *in vitro* attraverso, RT-PCR, real-time PCR, Western Blot e immunofluorescenza. Utilizzo e gestione di colture cellulari per inoculi in modelli murini e valutazioni di espressione genica e proteica *in vitro*. Valutazione *in vivo* delle caratteristiche biologiche delle masse tumorali, integrando analisi funzionali e molecolari per studiare l'efficacia terapeutica.

GIUGNO 2020 – DICEMBRE 2020

Scuola di Scienze della Salute Umana, Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze (FI)

Laboratorio di Ricerca universitaria

Tirocinante in Bioinformatica

Modifica e creazione di workflow per il processamento di sequenze; modifica di script in Perl per adeguarli alle specifiche sequenze. Creazione di script in R per analisi statistiche delle sequenze ottenute, e valutazione di trend biologici nei dati.

Italiano

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

Biologia cellulare e molecolare: Estrazione di DNA e RNA da linee cellulari e tessuti; RT-PCR; Real-time PCR; Colture cellulari; Istologia; Immunoistochimica; Immunocitochimica; Estrazione proteica; Western Blot; Immunofluorescenza su linee cellulari; IC50; Elettroforesi del DNA; Colture batteriche.

Competenze in vivo: Imaging ad ultrasuoni e fotoacustico in ambienti preclinici (imaging tumorale e cardiovascolare); Creazione di modelli *in vivo* (xenotrapianti sottocutanei e ortotopici); Manipolazione e trattamento di modelli murini e lagomorfi (*in possesso di abilitazione ministeriale per la sperimentazione animale su entrambe le specie, funzioni A,C,D*)

Competenze bioinformatiche: Modifica e creazione di workflow per il processamento delle sequenze (linguaggio Perl, Python, R); Creazione di script in R per analisi statistiche delle sequenze ottenute e valutazione di trend biologici nei dati; Uso di database bioinformatici (GenBank, ENSEMBL, UniProt) per l'analisi e l'annotazione di sequenze biologiche.

ALTRO (PARTECIPAZIONE A
CONVEGNI, SEMINARI,
PUBBLICAZIONI,
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC.
ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE
CHE IL COMPILANTE RITIENE
DI DOVER PUBBLICARE)

Pubblicazioni:

- Lottini T, Duranti C, Iorio J, Martinelli M, Colasurdo R, D'Alessandro FN, Buonamici M, Coppola S, Devescovi V, La Vaccara V, Coppola A, Coppola R, Lastraioli E, Arcangeli A. "Combination Therapy with a Bispecific Antibody Targeting the hERG1/ β 1 Integrin Complex and Gemcitabine in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma." *Cancers (Basel)*. 2023 Mar 28;15(7):2013. doi: 10.3390/cancers15072013. PMID: 37046674; PMCID: PMC10093586.

Congressi:

- Congresso EACR 2022: "Evaluation of the therapeutic efficacy of a bifunctional antibody in combination with chemotherapeutic drugs, in a mouse model of pancreatic adenocarcinoma (PDAC) generated by eco-guided imaging." T. Lottini, M. Martinelli, C. Duranti, C. Capitani, J. Iorio, C. Sala, E. Lastraioli, A. Arcangeli.
- Sipmet 2023: "Innovative 3D models to characterise the hERG1/ β 1 complex and the stroma's role in pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC)." F.N. D'Alessandro, G. Chioccioli Altadonna, M. Martinelli, M. Mitsi, A. Montalbano, T. Lottini, C. Duranti, B. Simona, A. Schwab, T. Schmidt, A. Arcangeli.

Workshop e Corsi di Formazione

- 'Standardization of in vivo Imaging using the Vevo F2 Platform' – 22/23 Ottobre 2024, Pisa.
- "Vevo University – Photoacoustics" – 16/18 Settembre 2024, Amsterdam.
- "Advances in Ultrasound and Photoacoustic Research" – 8/9 Aprile 2024, Lund.
- FujiFilm VisualSonics "JOURNEY THROUGH THE MOUSE BODY" – 2/3 Maggio 2023, Firenze.
- "Biotecnologie avanzate e sicurezza nella ricerca preclinica" – 23/24 Gennaio 2023 Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma.
- Corso di formazione "parte pratica" sull'utilizzo di TOPI nella sperimentazione animale, ai sensi del D.M. 5 agosto 2021 (Anno accademico 2023/2024, Università degli studi di Firenze, 9/08/2023)
- Corso di formazione "parte pratica" sull'utilizzo di lagomorfi nella sperimentazione animale, ai sensi del D.M. 5 agosto 2021 (Anno accademico 2023/2024, Università degli studi di Firenze, 6/05/2024)
- BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - 1^a Edizione, erogato in formazione a distanza, 19/11/2022
- LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica