



Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI Stefano Petrai

Stefano.petrai@uniroma1.it

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE Borsista
POSIZIONE RICOPERTA Dottorando
OCCUPAZIONE DESIDERATA Ricercatore
TITOLO DI STUDIO Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche
OBIETTIVO PROFESSIONALE Ricercatore

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Università Sapienza di Roma
2022 – 2025 Dottorato in "Innovation in Immuno-mediated and hematological disorders"
Focus su approcci terapeutici basati sul silenziamento dell'enzima ADAR1 per attivare la risposta interferonica e sostenere l'attività anti-tumorale delle cellule Natural killers contro il cancro alla cervice

Karolinska Institutet, Stoccolma
Gennaio 2025 – Maggio 2025 Studio dell'attività citotossica delle cellule TCRab+ CD4- CD8- (DNTab) contro il cancro gastrico

Institut Pasteur, Parigi
Maggio 2024 – Giugno 2024 Apprendimento della tecnica SELEX (Systematic Evolution of Ligands by Exponential enrichment)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Università Sapienza di Roma
2017 - 2019 Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, 110/110 cum laude

Università Sapienza di Roma
2013 - 2017 Laurea Triennale in Biotecnologie, 110/110 cum laude,

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

Inglese

Sostituire con la lingua

| COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Inserire il livello | Inserire il livello | Inserire il livello | Inserire il livello | Inserire il livello |

Livelli A1/A2 Utente base - B1/B2 Utente intermedio - C1/C2 Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Ho acquisito buone competenze comunicative nel corso della mia carriera, grazie anche alle esperienze di ricerca svolte in diversi laboratori.

Competenze organizzative e gestionali Le mie competenze organizzative sono notevolmente aumentate grazie al percorso di dottorato, che mi ha permesso di gestire parallelamente il mio lavoro e quello dei colleghi del gruppo cui appartengo.

Il presente curriculum vitae, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

Competenze professionali Buone competenze nell'analisi multiparametrica di dati di citofluorimetria.

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Utente intermedio | Utente intermedio | Utente intermedio | Utente intermedio | Utente intermedio |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Buone competenze nell'utilizzo dei software: FlowJo, pacchetto Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel), ImageJ, Snapgene, GraphPad Prism.

Buone competenze nella ricerca su database NCBI.

Altre competenze Gestione di modelli murini. Iniezione intraperitoneale, inoculo sottocute, iniezione intratumorale. Processamento di biopsie murine.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

| | |
|--------------------------------------|---|
| Pubblicazioni | Tassinari V, Kaciulis M, Petrai S, Stabile H, Pernazza A, Leopizzi M, Di Maio V, Belleudi F, Ranieri D, Mancini V, Palala I, Tanzi F, Lospinoso Severini L, Ruggeri S, Greco ME, Bernardini G, Zingoni A, Cipitelli M, Cerboni C, Soriani A. ADAR1 expression is associated with cervical cancer progression and negatively regulates NK cell activity., JCI Insight. 2025 Jul 8;10(13):e190244. doi: 10.1172/jci.insight.190244. |
| Presentazioni | |
| Progetti | |
| Conferenze | |
| Seminari | Matteini F, Andresini O, Petrai S, Battistelli C, Rossi MN, Malone R. Poly(ADP-ribose) Polymerase 1 (PARP1) restrains MyoD-dependent gene expression during muscle differentiation., Scientific Reports. 2020 Sep 15;10(1):15035. doi: 10.1038/s41598-020-72155-8. |
| Riconoscimenti e premi | |
| Appartenenza a gruppi / associazioni | Andresini O., Rossi M.N., Matteini F., Petrai S. and Maione R. The long non-coding RNA Kcnq1ot1 controls maternal p57 expression in muscle cells by promoting H3K27me3 accumulation to an intragenic MyoD-binding region., Epigenetics & Chromatin. 2019 Jan 16;12(1):8. doi: 10.1186/s13072-019-0253-1. |
| Referenze | |
| Menzioni | Presentazione del poster "Exploring the interplay between the RNA editing enzyme ADAR1 and innate immune response in cervical cancer" al 36imo Congresso AICC 2024 presso Università Sapienza di Roma |
| Corsi | |
| Certificazioni | Corso di formazione ed aggiornamento per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica presso Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma |

ALLEGATI

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nella modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 29.10.2025

f.to STEFANO PETRAI