



Emilia Di Giovanni

BIOLOGA

Via Carlo Lucidi, 1, Frascati (00044), Roma

☎ (+39) 3805226910 | ✉ emilia.digiovanni8@gmail.com |

in: <https://www.linkedin.com/in/emiliadigiovanni/>

FORMAZIONE

Novembre 2019: Missione **CRA** – Corso di alta formazione in **Ricerca Clinica** – 48h; Tematiche:

- Metodologia e normativa della **sperimentazione clinica**
- Good Clinical Practice (**GCP**)
- Norme di Buona Pratica di Fabbricazione (**GMP**)
- Farmacovigilanza
- Sistemi di qualità e assicurazione **qualità**
- Compiti del monitor di cui al paragrafo 5.18 dell'allegato 1 al **decreto ministeriale** 15 luglio 1997.

Ott. 2018: **Dottorato in Biochimica e Biologia Molecolare**

UNIVERSITÀ DI ROMA "TOR VERGATA"

Marzo 2015: **Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana**

UNIVERSITÀ DI ROMA "TOR VERGATA"

Voto: *110/110 e lode*

ESPERIENZE DI LAVORO E TIROCINI

Gen.2019 – Presente: **QC Analyst** presso **Menarini Biotech** s.r.l., Pomezia

- Test **ELISA** per attività specifica/produttività intermedi purificazione e bulk finale
- **Monitoraggio ambientale** su acque di processo DW, WFI, SW e Vapore Puro tramite analisi **TOC, pH/Conducibilità, Bioburden** con rampa di filtrazione, test **LAL** cromogenico (analisi effettuate anche su campioni derivanti da processi di **cleaning** della strumentazione utilizzata nel reparto di purificazione, coltivazione e ATM pre e post-run); controlli microbiologici di aria e superfici mediante **RCS**, contatore particellare (**LASAIR III**) e terreni di coltura
- Determinazione del titolo **OD** (spettrofotometrica) di intermedi di processo e bulk purificato
- Campionamento delle **materie prime** e analisi di quest'ultime mediante il sistema **FT-NIR** ThermoNicoletAntaris
- Uso dell'**Osmometro** Crioscopico Osmomat 3000;
- Test **rtPCR** per analisi contaminanti DNA
- Utilizzo **HPLC** (software **EMPOWER 3**) per analisi intermedi di processo e bulk finale
- Stesura **SOP** e altri documenti quali **deviation report, Change Report** e **Report Finali** di studi di stabilità (in italiano e in inglese); gestione risultati **OOS**
- Preparazione di **soluzioni** in compliance con requisiti **GMP**

Mar.2019 – Ott.2019: **QC Analyst Immunology** presso **GSK Vaccines** s.r.l., Siena

- Esecuzione di test di laboratorio secondo le normative **GMP** (MAT, Monocyte Activation Test, test per la valutazione dell'attività pirogena del vaccino Bexsero)
- Test **ELISA**
- Utilizzo software **LIMS/GILMS** e **SAP**
- Uso e calibrazione strumenti da laboratorio (pH-metro, spettrofotometro, bilance) secondo le normative **GMP** e gestione **Lean Lab**
- Gestione della **tracciabilità dei campioni**
- Esecuzione di training **GMP** al personale QC
- **Monitoraggio ambientale** acque ROW, PQ e MilliQ, vapore e aria compressa
- **Traduzione** di documenti aziendali ufficiali (**LSOP, DR, CAPA, CR, TR**) dall'italiano all'inglese (**traduttrice ufficiale** durante ispezione **FDA**)

Nov. 2015 – Ott. 2018: **Dottoranda** presso il laboratorio di Biochimica e Biomateriali, Università di Roma "Tor Vergata".

Titolo tesi: Slow-releasing hydrogen sulfide donors: innovative tools for stem cell based tissue repair and regeneration

- Ho sviluppato l'abilità di **lavorare autonomamente**, dovendomi **organizzare** la settimana lavorativa, **progettare e portare a termine** esperimenti, per poi **riportare e discutere** i risultati con il mio tutor.
- Ho migliorato le mie capacità di **public-speaking** attraverso presentazioni orali (in inglese).
- Ho fatto da **mentore** a studenti di laurea magistrale e triennale, guidandoli sia nel lavoro in laboratorio che nella stesura della tesi.
- Esperienza di **tutoring** per studenti di scuola superiore (nell'ambito dei progetti PLS)
- Partecipazione attiva alla **stesura e sottomissione a riviste di articoli scientifici**.

Ott. 2013- Giu. 2015: Tirocinante presso il laboratorio di Immunologia dei Tumori e Immunoterapia, Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT), CNR, Roma.

Titolo tesi: Ingegnerizzazione di un antigene CD64-chimerico per lo studio degli effetti immunologici di **CAR-T** murini in modelli singenici. **(Tesi scritta sia in italiano che in inglese)**

- Ho sviluppato capacità di **time-management** e imparato l'importanza della **collaborazione**, sia con colleghi che con figure di autorità (ricercatori e professori).

Ott. 2011 - Dic.2011: Tirocinante presso il laboratorio di Anatomia Comparata, Università di Roma "Tor Vergata".

Titolo tesi: Il PEG-fibrinogeno promuove il differenziamento di cellule staminali in muscolo.

- Durante questa esperienza ho avuto modo di mettere in pratica diverse tecniche, grazie alla fiducia posta in me dal docente guida e dagli altri ricercatori. Ho imparato l'importanza della **fiducia** e del **senso di responsabilità**.

SKILLS

Biologia Cellulare

- Estrazione di **PBMC** da sangue intero tramite protocollo **Ficoll-Paque**
- Isolamento **immuno-magnetico**, coltura e stimolazione di cellule T umane
- Saggi di vitalità/proliferazione cellulare **CFSE** e **MTT/WST**
- **Transfezione** mediata da liposomi
- **Trasduzione retrovirale** di linee cellulari in aderenza e in sospensione e di PBMC umani
- Marcatura di superficie e **analisi citofluorimetrica**

Biologia Molecolare

- Estrazione di **RNA** da milza murina
- **Clonaggio** in plasmidi e vettori retrovirali di inserti di DNA tramite enzimi di restrizione
- **Trasformazione batterica**, estrazione di DNA da colonie batteriche
- Elettroforesi in gel di agarosio
- Western blot
-

Abilità informatiche

- Utilizzo sistemi operativi **Windows** e **OS**
- GraphPad Prism
- Macintosh **CellQuest Pro**
- FlowJo
- Gene Runner
- LIMS/GLIMS
- SAP
- Documentum
- Software di traduzione **Omega T**

INTERESSI E HOBBY

- **Musica:** ho studiato **chitarra** per quattro anni e **pianoforte** per circa dieci.
- **Sport:** grande passione per lo sport, in particolare per il **tennis**, che pratico da sempre.
- **Viaggi:** mi piace viaggiare e venire a contatto con culture e stili di vita diversi.
- **Lingue:** Inglese (autovalutazione: advanced, **C1**)
- **Patente** di guida: B

Emilio Di Giacomo