

INFORMAZIONI PERSONALI

Daniela Giovannini

☎ 06 30484147

✉ Daniela.giovannini@enea.it

TITOLO DI STUDIO

PhD in Immunologia e Biotecnologie Applicate

05/10/2023- oggi

Tempo determinato

Progetto Rome Technopole.

Produzione di anticorpi monoclonali, tramite Molecular farming, per lo sviluppo di protocolli terapeutici basati su l'elettroporazione

Responsabile coordinatrice dell'attività di ricerca Dr.ssa Simonetta Pazzaglia

Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali – Divisione

Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute – Laboratorio Tecnologie Biomediche (SSPT-TECS-TEB), Centro Ricerche di Casaccia

05/03/2021 - 04/10/2023

Assegno di ricerca (inizio terzo anno)

"Meccanismi ed effetti biologici indotti da agenti fisici e chimici", per attività di ricerca nell'ambito del Progetto "REGIONE LAZIO – Progetto TOPIMPLART"

Responsabile coordinatrice dell'attività di ricerca Dr.ssa Simonetta Pazzaglia

Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali – Divisione

Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute – Laboratorio Tecnologie Biomediche (SSPT-TECS-TEB), Centro Ricerche di Casaccia

Attività di ricerca svolte:

Valutazione degli effetti biologici indotti su tessuti sani dopo irraggiamento con il fascio di protoni dell'acceleratore lineare TOP IMPLART, con particolare attenzione a l'alterazione della neurogenesi nell'ippocampo e a l'induzione di medulloblastoma in un modello murino suscettibile. Inoltre è stato valutata la possibilità di utilizzare l'acceleratore lineare di protoni TOP IMPLART, prototipo ideato e realizzato per scopi di radioterapia nell'uomo, per realizzare studi su modelli murini.

01/08/2020 - 28/02/2021

Attività di tirocinio presso azienda ORIONETIX SRL con sede legale nel Comune di SAN CESAREO (ROMA).

Attività: ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle biotecnologie.

Attività di ricerca svolta con la Dott.ssa Annalucia Serafino. Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

17/04/2019- 17/04/2020

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT), Roma, Italia.

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa: "Valutazione dell'attività antitumorale di inibitori della trascrittasi inversa e studio del meccanismo di azione, con particolare riguardo agli aspetti connessi ad induzione di apoptosi e di autofagia e agli effetti su organizzazione ed integrità della lamina nucleare" protocollo IFT-CNR n° 0000744 17/04/2019

15/10/2018- 15/12/2018

Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT), Roma, Italia.
Incarico di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale: "Valutazione dell'attività neuroprotettiva di molecole biologiche in modelli cellulari di Parkinson " protocollo IFT-CNR n° n° 0002229 del 16/10/2018.

15/09/2017- 14/09/2018

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT), Roma, Italia.
Incarico di collaborazione coordinata e continuativa: "Studio di biomolecole e di sostanze di derivazione naturale per lo sviluppo di farmaci innovativi per le malattie neurodegenerative e per i deficit del sistema immunitario" protocollo IFT-CNR n° 0002108 14/09/2017.

Attività di ricerca svolte nel periodo 2017-2020

Valutazione dell'attività antitumorale di inibitori della trascrittasi inversa e studio del meccanismo di azione, con particolare riguardo agli aspetti connessi ad: induzione di apoptosi, autofagia e agli effetti sull'organizzazione ed integrità della lamina nucleare.

Valutazione dell'attività neuro protettiva e di differenziamento di peptidi natriuretici in modelli di Parkinson *in vitro*, SH-SY5Y cells e neuroni derivati da Induced Pluripotent Stem cells (IPSC), ed *in vivo*, Zebrafish (Danio rerio).

Messa a punto di un modello sperimentale di Parkinson su larve di Zebrafish (Danio rerio), scopo del lavoro è stato valutare l'attività neuro-protettiva di peptidi su neuroni dopaminergici dopo danno cellulare indotto con 6-idrossidopamina. Per valutare gli effetti neuro-protettivi sono stati eseguiti test motori con uno strumento progettato e realizzato in collaborazione con tecnologi del CNR.

Screening di sostanze naturali per identificare potenziali inibitori delle topoisomerasi I, e valutazione dell'attività anti-psoriasi di nuove molecole in modelli *in vitro* di cheratinociti umani.

02/08/2016- 31/07/2017

Attività di ricerca svolta con la Dott.ssa Emanuela Signori, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa.

Contratto stipulato con Fondazione G.B. Bietti per lo studio e la ricerca in oftalmologia IRCCS-ONLUS, Roma, Italia. Programma di ricerca "Matrici di biosensori a trasduzione elettrica su pellicole polimeriche per kit diagnostici e monitoraggio terapeutico di malattie oftalmiche" (FILAS-RU-2014-1112).

Progettazione e validazione di bio-sensori nanostrutturati di tipo "label free " per la diagnosi di malattie oftalmiche mediante rilevazione di citochine pro-infiammatorie in lacrime di pazienti. Studio svolto in collaborazione con: l'Istituto di Microelettronica e Microsistemi (IMM-CNR), Istituto di Struttura della Materia (ISM-CNR) e Fondazione G.B. Bietti.

01/10/2014- 01/10/2015

Attività di ricerca svolta con la Dott.ssa Francesca Mariani, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Assegno di ricerca

Università di Tor Vergata, Roma, Italia. Contratto per il programma di ricerca " Analisi dell'espressione di geni coinvolti nella risposta infiammatoria in pazienti con IPF "(CUP:E84G14000350007) settore disciplinare MED/10, BIO/12.

26/3/2014- 25/09/2014

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Policlinico Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Roma, Italia. Incarico di collaborazione esterna per prestazioni di supporto qualificato alla ricerca: Sperimentazione Clinica "BI 1199.32" da realizzarsi nell'ambito dell'U.O.C Malattie dell'Apparato respiratorio/Pneumologia (MED/10-Malattie dell'Apparato Respiratorio) e/o di altri Studi ancillari alla stessa Sperimentazione. Delibera N° 212 del 21/03/2014

14/04/2014- 14/07/2014

Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo e occasionale

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN), Monterotondo Scalo, Italia. Contratto di prestazione d'opera In regime di lavoro autonomo occasionale: Analisi del ruolo immunomodulante dei CpG motifs - ODN in colture primarie umane. Protocollo IBCN-CNR n°: 0001898 data 14/04/2014

29/11/2013-29/02/2014

Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo e occasionale

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN), Monterotondo Scalo, Italia. Analisi del ruolo immunomodulante dei CpG motifs - ODN in colture primarie umane. Protocollo IBCN-CNR n°: 0005733 data 03/12/2013

13/5/2013-12/11/2013

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Policlinico di Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Roma, Italia. Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per: lo svolgimento di prestazioni di supporto qualificato all'elaborazione di dati demografici, epidemiologici, clinici, e di laboratorio generati nel corso della Sperimentazione Clinica BI 1199.30 e di laboratorio ancillari alla stessa Sperimentazione. Sede di lavoro: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT), Roma Italia.

14/5/2012 - 14/7/2012

Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale

Re.D.D.s.r.l Roma. "Identificazione di marcatori diagnostici e prognostici per malattie respiratorie associate a fattori di rischio ambientale – RESPIMARK" Sede di lavoro: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT), Roma Italia.

15/10/2010-15/10/2012

Assegno di ricerca (2 anni)

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare (INMM) Roma, Italia. Assegno di Ricerca: 'Sviluppo di un nuovo vaccino contro la Tubercolosi TB – Vaccine' Bando n.INMM AR 004-2010.Conferimento assegno di ricerca, periodo 15/10/2010-15/10/2011, protocollo INMM-CNR n°: 0002355 data 07/10/2010.Rinnovo assegno di ricerca, periodo 15/10/2011-15/10/2012, protocollo INMM-CNR n°: 0003114 data 30/09/2011

Attività di ricerca svolte nel periodo 2010-2015

Identificazione di marcatori associabili alla diagnosi e/o prognosi della Fibrosi Polmonare Idiopatica (IPF), mediante analisi dell'espressione genica in campioni di Lavaggi Bronco Alveolari (BAL) e in macrofagi isolati dal sangue periferico di pazienti con IPF.

Valutazione dell'attività immunomodulante dell'Olio Essenziale di *Lavandula angustifolia* Mill e di sequenze CpG motifs in macrofagi umani trattati ed infettati con *Staphylococcus aureus*, l'attività immunomodulante delle sequenze CpG è stata testata anche in macrofagi infettati con *Mycobacterium tuberculosis*.

Analisi dell'attività citotossicità di Fitocomplessi in macrofagi umani e valutazione delle proprietà batteriostatiche e battericide (MIC e MBC) in *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus aureus* MRSA e *Mycobacterium bovis* BCG.

Identificazione e validazione sperimentale di nuovi small RNA (sRNA) in *Mycobacterium tuberculosis* e caratterizzazione di una nuova colonia di *Mycobacterium tuberculosis* (MTB).

Sviluppo di un nuovo vaccino contro la Tubercolosi polmonare umana mediante modificazione genetica di *Mycobacterium bovis* BCG.

Sviluppo di un prototipo di dispositivo da utilizzare per la diagnosi della Tubercolosi umana. Il prototipo è stato realizzato con una microbilancia al quarzo funzionalizzata per l'attacco di un anticorpo diretto contro una proteina target. Il prototipo è stato realizzato in collaborazione con l'Istituto di Microelettronica e Microsistemi (IMM) del CNR.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1° sessione 2020

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Specialista

Università di Roma Tor Vergata, prima sessione del 2020, numero di protocollo OL- 2020/760094.

a.a 2007-a.a 2010

PhD in Immunologia e Biotecnologie Applicate

Università di Roma Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica, 00177 Roma (Italia).

Titolo tesi: **"Identification of putative sigF and sigG dependent small RNAs encoding genes in *Mycobacterium tuberculosis*"**. Data conseguimento diploma di Dottorato 28/04/2011, XXIII ciclo. Supervisore Prof. Vittorio Colizzi e Dott. Francesca Mariani.

1/10/1999 – 30/09/2007

Laurea in Scienze Biologiche, specializzazione in Biologia Molecolare 110/110 cum laude

Università di Roma Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica, 00177 Roma (Italia).

Titolo tesi: "Innovative approach for identification of molecular targets of *Mycobacterium tuberculosis* to employ for infection's early diagnosis ". Data di conseguimento Laurea 27/09/2007. Supervisore Prof. Vittorio Colizzi e Dott.ssa Francesca Mariani.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

Tecniche di Biologia Molecolare:

- Estrazione e purificazione di DNA, RNA e proteine da batteri (*Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium bovis*-*Bacillus Calmette-Guerin*, *E.coli.*) e macrofagi umani infettati, linee cellulari e campioni di Lavaggi Bronco Alveolari (BAL) di pazienti con Fibrosi Polmonare Idiopatica e Tubercolosi, masse tumorali.
- RT-PCR, Real Time-RT-PCR, Array in Real Time PCR, Rapid Amplification of cDNA Ends (RACE).
- Tecniche elettroforetiche per separazione di acidi nucleici e proteine, Western blott, Northern

blott, Dot blot e marcature di sonde a DNA con radioattivo (γ -P32 ATP)

- Clonaggio, espressione e purificazione di proteine ricombinanti di micobatteri in *E.coli* e *Mycobacterium bovis-Bacillus Calmette-Guerin*. Clonaggio ed espressione di Small RNA in *Mycobacterium tuberculosis*
- test ELISA, protein arrays, BCA per la quantificazione delle proteine totali, buffer exchange per sostituzione del buffer e diafiltration per concentrazione delle proteine
- Funzionalizzazione di biosensori con anticorpi, bioconiugazione di proteine tramite "zero cross link", misure elettrochimiche tramite "Electrochemical Impedance Spectroscopy" (EIS) e preparazione dei campioni per XPS
- Immunoprecipitazione, binding assay
- Isolamento nuclei/citoplasma, tubulina libera e oligomerica.
- Supercoiled DNA relaxation assays per DNA Topoisomerasi I

Tecniche di Microbiologia:

- Manipolazione di batteri patogeni umani quali: *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv (BSL 3), *Mycobacterium tuberculosis* clinical isolates (BSL 3), *M.bovis*-BCG, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus aureus* methicillin-resistant (MRSA), *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus pyogenes*
- Creazione di ceppi ricombinanti di *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv, *M.bovis*-BCG ed *E.coli* per l'espressione di proteine ricombinanti e sRNA
- Determinazione della "minimal inhibitory concentration" (MIC) e della "minimal bactericidal concentration" (MBC) su *M.bovis*-BCG, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus aureus* methicillin-resistant (MRSA)
- Ottima preparazione ed esperienza nella manipolazione di batteri patogeni umani nei Laboratori di Biosicurezza di Livello 2 e 3.

Tecniche di Biologia Cellulare:

- Isolamento e purificazione di monociti da sangue periferico di donatori sani e di pazienti con IPF, differenziamento di monociti in macrofagi
- Isolamento, purificazione e mantenimento di piastrine da sangue periferico di donatori sani
- Test di fagocitosi in macrofagi umani, test di vitalità cellulare, citotossicità, valutazione dello stato di perossidazione dei lipidi, test su ferro libero intracellulare (LIP), Gel Clot test per endotossine, test per mycoplasma
- Manipolazioni e mantenimento di linee cellulari quali: M14, THP-1, U937, HeLa, SH-SY5Y, PC3
- Infezioni di macrofagi umani monociti derivati con: *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv, *M.bovis* - BCG, *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus aureus* methicillin-resistant (MRSA)
- Trasfezioni in linee cellulari HeLa e SH-SY5Y. Trasfezioni eseguite con microporatore ed agenti trasfettanti
- Tecniche base di citofluorimetria

Tecniche di Microscopia e immunoistochimica:

- Immuno-fluorescenze, marcature con probes fluorescenti specifiche per lisosomi e strutture proteiche beta-sheet; acquisizione di vetrini in microscopia a fluorescenza.
- marcatura delle membrane cellulari con Fuse-It-Color (ibidi)
- Citospin
- Immunoistochimica su sezioni di cervello murino (neonatale e adulto), medulloblastoma e carcinoma a cellule basali murino

Manipolazione degli animali:

- Conoscenza delle tecniche per la manipolazione e restrizione di topi e ratti, somministrazioni parenterali di farmaci, gavage, prelievo ematico venoso
- Nel modello murino necropsia, prelievo di cervello e milza, inoculo sottocutaneo di masse

tumorali in topi immunocompetenti

- Irraggiamenti di topi nel periodo neonatale ed adulto con protoni e raggi-x
- Manipolazioni e trattamenti su larve fino al 5 dpf di Zebrafish, analisi del movimento per identificare deficit locomotori, colorazione macrofagi con Neutral Red

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente indipendente	Utente indipendente

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Ottima conoscenza del pacchetto Office, GraphPadPrism, ABIPrism, Photoshop, Chromas lite e dei principali Databases biologici (NCBI, BioCyc, TubercuList Web server)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

1. **Giovannini D**, Antonelli F, Casciati A, De Angelis C, Denise Astorino M, Bazzano G, Fratini E, Ampollini A, Vadrucci M, Cisbani E, Nenzi P, Picardi L, Saran A, Marino C, Mancuso M, Ronsivalle C, Pazzaglia S. Comparing the effects of irradiation with protons or photons on neonatal mouse brain: Apoptosis, oncogenesis and hippocampal alterations. *Radiother Oncol.* 2024 Jun;195:110267.
2. Varzi V, Fratini E, Falconieri M, **Giovannini D**, Cemmi A, Scifo J, Di Sarcina I, Aprà P, Sturari S, Mino L, Tomagra G, Infusino E, Landoni V, Marino C, Mancuso M, Picollo F, Pazzaglia S. Nanodiamond Effects on Cancer Cell Radiosensitivity: The Interplay between Their Chemical/Physical Characteristics and the Irradiation Energy. *Int J Mol Sci.* 2023 Nov. 22;24(23):16622. doi: 10.3390/ijms242316622. PMID: 38068942; PMCID: PMC10706717.
3. **Giovannini D**, De Angelis C, Astorino MD, et al. In Vivo Radiobiological Investigations with the TOP-IMPLART Proton Beam on a Medulloblastoma Mouse Model. *Int J Mol Sci.* 2023;24(9):8281.
4. Tellado M, De Robertis M, Montagna D, **Giovannini D**, Salgado S, Michinski S, Signori E, Maglietti F. Electrochemotherapy Plus IL-2+IL-12 Gene Electrotransfer in Spontaneous Inoperable Stage III-IV Canine Oral Malignant Melanoma. *Vaccines (Basel).* 2023 May 27;11(6):1033. doi: 10.3390/vaccines11061033. PMID: 37376422; PMCID: PMC10301420.
5. Cappelli G, **Giovannini D**, Vilardo L, et al. Cinnamomum zeylanicum Blume Essential Oil Inhibits Metastatic Melanoma Cell Proliferation by Triggering an Incomplete Tumour Cell Stress Response. *Int J Mol Sci.* 2023;24(6):5698.

6. Vitali R, Prioreshi C, Lorenzo Rebenague, Colantoni E, **Giovannini D**, Frusciante S, Diretto G, Marco-Jiménez F, Mancuso M, Casciati A, & Pazzaglia S. Gut-Brain Axis: Insights from Hippocampal Neurogenesis and Brain Tumor Development in a Mouse Model of Experimental Colitis Induced by Dextran Sodium Sulfate. *Int J Mol Sci.* 2022;23(19):11495.
7. Cappelli G, **Giovannini D**, Basso A, Serafino A, Andreola F, Colizzi V, Mariani F. A New CpG ODN Induces a Fine Tuning of Innate Response Resulting in Mycobacterium tuberculosis Containment. *J Biomed Res Environ Sci.* 2022; 3(7): 802-818.
8. Serafino A, **Giovannini D**, Rossi S, Cozzolino M. Targeting the Wnt/ β -catenin pathway in neurodegenerative diseases: recent approaches and current challenges [published online ahead of print, 2020 Apr 13]. *Expert Opin Drug Discov.* 2020;1–19.
9. Bellisai C, Sciamanna I, Rovella P, **Giovannini D**, Baranzini M, Pugliese G M, Zeya Ansari, M S, Milite C, Sinibaldi-Vallebona P, Cirilli R, Sbardella G, Pichierri P, Trisciuglio D, Lavia P, Serafino A, & Spadafora C. Reverse Transcriptase Inhibitors Promote the Remodeling of Nuclear Architecture and Induce Autophagy in Prostate Cancer Cells. *Cancer letters.* 2020;(20)30098-7.
10. Rossi S, Rompietti V, Antonucci Y, **Giovannini D**, et al. UsnRNP trafficking is regulated by stress granules and compromised by mutant ALS proteins. *Neurobiology of disease.* 2020;104792.
11. Sferrazza, G., Corti, M., Andreola, F., **Giovannini, D.**, Nicotera, G., Zonfrillo, M., Serra, M., Tengattini, S., Calleri, E., Brusotti, G., Pierimarchi, P., & Serafino, A. Bioassay-Guided Isolation of Nigracin, Responsible for the Tissue Repair Properties of Drypetes Klainei Stem Bark. *Frontiers in pharmacology.* 2020; 1541.
12. Serafino, A., Nicotera, G., Andreola, F., **Giovannini, D.**, Zonfrillo, M., Sferrazza, G., Calcaterra, A., De Angelis, C., Camponeschi, C., & Pierimarchi, P. Synergistic antiproliferative and differentiating effect of 2,4-monofurfurylidene-tetra-O-methylsorbitol and 4,6-dimethyl-2-(3,4,5-trimethoxyphenylamino)pyrimidine on primary and immortalized keratinocytes. *Biomedicine & pharmacotherapy = Biomedecine & pharmacotherapie.* 2018; 155–167.
13. Cappelli G, **Giovannini D**, Basso A L, Demurtas O C, Diretto G, Santi C, Girelli G, Bacchetta L, Mariani F. "A Corylus avellana L. extract enhances human macrophage bactericidal response against Staphylococcus aureus by increasing the expression of anti-inflammatory and iron metabolism genes". *Journal of Functional Foods.* 2018; 499-511.
14. **Giovannini D**, Gismondi A, Basso A, Canuti L, Braglia R, Canini A, Mariani F. and Cappelli G. "Lavandula angustifolia Mill. essential oil exerts antibacterial and anti-inflammatory effect in macrophage mediated immune response to Staphylococcus aureus." *Immunological Investigations.* 2016; 45(1) 11–28.
15. **Giovannini D**, Cappelli G, Jiang L, Castillett C, Colone A, Serafino A, Wannenes F, Giacò L, Quintiliani G, Fraziano M, Nepravishta R, Colizzi V, Mariani F. A new Mycobacterium tuberculosis smooth colony reduces growth inside human macrophages and represses PDIM Operon gene expression. Does an heterogeneous population exist in intracellular mycobacteria? *Microbial Pathogenesis.* 2012; 135-146.

16. Sanarico N, Colone A, Grassi M, Speranza V, **Giovannini D**, Ciaramella A, Colizzi V and Mariani F. Different transcriptional profiles of human monocyte-derived dendritic cells infected with distinct strains of Mycobacterium tuberculosis and Mycobacterium bovis Bacillus Calmette Guérin. Clinical & developmental immunology. 2011; 741051.
17. Speranza V, Colone A, Cicconi R, Palmieri G, **Giovannini D**, Grassi M, Mattei M, Sali M, Delogu G, Andreola F, Colizzi V, Mariani F. Recombinant BCG-Rv1767 amount determines, in vivo, antigen-specific T cells location, frequency, and protective outcome. Microbial Pathogenesis. 2010; 150–159.

IDONEITÀ A CONCORSI PUBBLICI

1. ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE. Estratto pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n.37 del 10/05/2022). Selezione concorsuale per il conferimento di n. 15 assegni di Ricerca per collaborazioni ad attività tecnico – scientifiche Dell'agenzia ENEA presso il dipartimento sostenibilità dei sistemi Produttivi e territoriali (SSPT) – RIF. ASS/SSPT/2022. Posizione SSPT-03 - n. 1 posto Genomica applicata al miglioramento genetico delle piante. Nel presente concorso **Daniela Giovannini è risultata la 4° candidata nella graduatoria**. All. A2) alla Disposizione n. 494/2022/PRES.
2. ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE Concorso, per titoli ed esame colloquio, per il reclutamento di n. 20 unità di personale laureato Da assumere con contratto a tempo indeterminato, di cui il 50% da determinare su ogni singola posizione è riservato al personale non dirigenziale in possesso dei requisiti di cui all'art. 20, comma 2, del D.Lgs n. 75/2017 e contestuale modifica dell'art. 10 del Bando (RIF. 01/2019). Posizione L – n. 2 posti Attività di ricerca per lo studio e lo sviluppo di processi biologici di sintesi, per l'estrazione e la caratterizzazione di biomolecole ad alto valore aggiunto. Nel presente concorso **Daniela Giovannini è risultata la 15° candidata nella graduatoria**. Allegato B1 alla Disposizione n. 123/2021/PRES.
3. ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE Rif. Gazzetta Ufficiale - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" - n. 66 del 1 settembre 2017 Concorso pubblico per titoli ed esami, per il reclutamento di n. 77 unità di personale laureato da assumere con contratto a tempo indeterminato, per il profilo di "Ricercatore" - (Rif. 01/2017). Nel presente concorso **Daniela Giovannini è risultata la 9° candidata nella graduatoria**, con punteggio pari a 84,50 centesimi, nella posizione N 28 della bando: " sviluppo di tecnologie innovative per la comprensione dei meccanismi patogenetici di malattie multifattoriali e di effetti da agenti ambientali". Disposizione n. 339/2018/PRES del 15/11/2018.
4. Vincitrice borsa di studio aa 1999/2000, ADISU Università di Tor Vergata, 25/1/2000.. Prot. N° 0322

PROVVEDIMENTO DI INCARICO

14/ 6 / 2019 Istituto di Farmacologia Traslazionale CNR

Costituzione di un gruppo di lavoro incaricato di rappresentare l'Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) all'interno dell'Area di ricerca al fine di promuovere la didattica e la divulgazione scientifica, rapportandosi nel loro operato all'ufficio Comunicazione e Didattica dell'Area di Tor Vergata. Tale gruppo risulta composto da: Dr.ssa Sandra Iurescia, Dr.ssa Daniela Fioretti, Dr.ssa Federica Andreola , Dr.ssa Manuela Zonfrillo , **Dr.ssa Daniela Giovannini**. Numero di protocollo 0001048 in data: 14/06/2019

CONFERENZE E

PRESENTAZIONI

18 al 20 Ottobre The European Edition- 2019 FIERA DI ROMA

Partecipazione alla MAKER FAIRE 2019, Presentazione del prototipo di microscopio " MicroSmartScope" titolo del progetto "Microsmartscope: e se il tuo smartphone diventasse un microscopio??" Progetto realizzato in collaborazione con IFT-CNR, IAPS e Associazione Speak Science, presentato da Federica Andreola, Daniela Giovannini, Mauro Fabiani.

27/ 9/2019

Partecipazione alla **Notte della Scienza 2019** in ARTOV nell'ambito dell'evento divulgativo "I Fanta-Scienziati!", presentazione dell' intervento dal titolo "iPSC: Cellule Staminali Pluripotenti Indotte, un viaggio nel tempo" e di un esperimento di biologia molecolare per l'estrazione di DNA. "I Fanta-Scienziati!", evento organizzato e curato da Claudia Ceccarelli, Responsabile Ufficio Comunicazione e Didattica del CNR-ARTOV.

29-30 giugno 2018. Presentazione del poster dal titolo: Atrial Natriuretic Peptides protects dopaminergic neuron-like cells from neurotoxin-induced damage via Up-Regulation of the Wnt/beta-Catenin Pathway. Giovannini D, Andreola F, Colini Baldeschi A, Pittaluga E, Rossi S, Zonfrillo M, Cozzolino M, Nicotera G, Sferrazza G, Pierimarchi P, Serafino A

BraYn: Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists., Genova, Italia.

Direttore scientifico: Giovanni Ferrara Università di Genova

26/09/2017 . Convegno "STEM CELLS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES", evento organizzato dal Consorzio di Ricerca Neurostemcellrepair, presso l'Accademia dei Lincei, Roma. Responsabile scientifico Prof.ssa Elena Cattaneo.

17/5/2017. Partecipazione al convegno "Le nuove sfide della ricerca oncologica, verso una partnership tra Enti Pubblici e Industria nella regione Lazio", 17/5/2017 organizzato da Istituto Superiore di Sanità, Regione Lazio e Lazio Innova spa. Responsabili scientifici: Dr. Mauro Biffoni, Dr. Fabio Miraglia, Dr. Andrea Ciampalini. Presentazione dei poster:

Presentazione Poster -1 " Studi di Medicina Traslazionale in campo Oncoimmunologico", Signori E, Giovannini D.

Presentazione Poster -2 "Matrici di biosensori elettrochimici per rilevazione di marcatori tumorali mediante dispositivi "Point of Care", Signori E; Giovannini D, Contini G, Maiolo L, Pecora A.

28/7/2017 e 31/7/2017. Partecipazione al workshop "MaBIOS workshop Nuove tecnologie in Oftalmologia" 28/7/2017 e 31/7/2017, organizzato da IRCCS- Fondazione "G. B. Bietti" responsabile scientifico Dr. Alessandra Micera. Titolo del lavoro presentato: Biosensori per analisi on site: Immunologia e biotecnologie applicate alla loro progettazione, ingegnerizzazione e validazione.

13-18 maggio 2016 ATS 2016 International Conference. **Conference Abstracts dal titolo:** "Alveolar Macrophage Activation Pattern in Idiopathic Pulmonary Fibrosis (IPF): Bronchoalveolar Lavage (BAL) Transcriptome Analysis" . Carmen M. Swaisgood, Ivan Arisi, Francesca Mariani, Ermanno Puxeddu, Massimo Amicosante, **Daniela Giovannini**, Marco Pallante, Gregorino Paone, Tammy Flagg, Mark L. Brantly, Cesare Saltini

15/1/2011 - 20/1/2011 Workshop Keystone Symposia on Mycobacteria: Physiology, Metabolism and Pathogenesis - Back to the Basics Fairmont Hotel Vancouver Canada.

Organizer(s) David R. Sherman and Sabine Ehrh

(<http://www.keystonesymposia.org/11j4>)

16/10/2009 -18/10/2009 Workshop << How advanced immunology can contribute to new vaccine generation?>> Organizzato dal SIICA Società Italiana di Immunologia Clinica e Allergologia, Siena Italy. Titolo del lavoro presentato: "Recombinant BCG-Rv1767 amount determines, in vivo, antigen-specific T cells location, frequency, and protective outcome".

14/9/2006-15/9/2006 workshop << Immunologia della Tubercolosi: contributo della ricerca Italiana>> Organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma Italia
Responsabile Scientifico Dott. Roberto Nisini

CORSI E AGGIORNAMENTI

20 al 24 Marzo 2023. Evento formativo dal titolo "Utilizzo di modelli sperimentali animali per scopi di formazione: "Corso di formazione ed aggiornamento per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica", moduli 3.2; 6.2: 8 dal 20 marzo 2023 al 24 Marzo 2023 presso il Centro Ricerche Sperimentali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. Il corso numero DGSAF – 22351 del 19/09/2022 accreditato dal Ministero della Salute, è svolto su piccoli roditori e lagomorfi. Direttore del Corso Dottoressa Maria Emiliana Caristo

28/10/2021. Corso di informazione e formazione dei lavoratori soggetti ai rischi derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti. Ente ENEA, AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE. Organizzatore del corso Dott.ssa Elena Fantuzzi, responsabile istituto di radioprotezione.

5/12/2019. Partecipazione al Workshop di aggiornamento conforme al modulo 2.13 - **attuazione del principio delle 3R. "La tecnologia nella ricerca scientifica: un contributo alla Reduction"** CERC – Via del Fosso di Fiorano, 64 – Roma. **Comitato scientifico:** Cristina Riviello, Annalisa Wirz, Daniele Peluso.

14, 15, 16, 17, 18 ottobre, 18, 19, 20 e 21 novembre 2019
I Edizione del corso di formazione "BENESSERE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO E METODI ALTERNATIVI ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE" superando la prova finale di apprendimento. tenutosi presso: IZS Lazio e Toscana M. Aleandri, Sede di Roma e CIMETA, Università degli Studi di Roma Tor Vergata nei giorni 14, 15, 16, 17, 18 ottobre, 18, 19, 20 e 21 novembre 2019, per una durata complessiva di 47 ore.
Responsabile ufficio staff e formazione: Antonella Italia Bozzano

22/ 2 / 2019. Evento formativo: "Biomarcatori e Tecniche di Diagnostica per Immagini nella Valutazione dell'Infiammazione in Oncologia", organizzato da Istituto Superiore di Sanità (ISS) e A_IATRIS. Istituto Superiore di Sanità, Via Giano della Bella, 34 – Roma.

23/01/2019. Corso di citofluorimetria. Organizzato da LABORAD SRL, via Maremmana III, 23D-00030 San Cesario (RM) protocollo N° 0403/2019 **Sede:** CNR Istituto di Farmacologia Traslazionale, via fosse del cavaliere 100, Roma.

13/11/2018. Corso di formazione per lavoratori in Radioprotezione, Soggetto organizzatore del corso: servizio di prevenzione e protezione del CNR (SPP-CNR). Responsabile del progetto formativo Ing. Eleonora Ragno. Protocollo attestato rilasciato N. 2018/23 data: 13/11/2018.

25/01/2011 - 26/01/2011 .Evento formativo N° 18-21-11005432 edizione N. 0 denominato: "Aspetti di biosicurezza degli agenti di gruppo di rischio 3 e 4: L'attività di diagnostica e di ricerca nei laboratori BSL3/4" Organizzato dall'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" IRCCS di Roma.

22/11/2010 -23/11/2010 . Training course: << Tecnologie emergenti per la Genomica funzionale>> Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR), Istituto di Biologia Molecolare e Patologia (IBPM) Roma, Italia.

19/5/2010. Seminario tecnico di aggiornamento in radioprotezione. Quadro normativo, criteri di

classificazione e sorveglianza fisica, effetti biologici, valutazione del rischio, sorveglianza medica.
Responsabile del progetto formativo Ing. Eleonora Ragno. Attestato di partecipazione 19/5/2010.

Anno 2009 e 2010 . Training course for access to Biosafety Level 3 Laboratory (BSL3).

I.N.M.I. "Lazzaro Spallanzani" I.R.C.C.S Roma italia.

ALTRE ATTIVITÀ

Segreteria amministrativa e parte del LOC in Workshop di Astrofisica e Planetologia dal 2013 al 2017.

Local Organizing Committee (LOC):

Dr. Franco Giovannelli INAF-IAPS (Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali), Roma (Italy) (Chairperson)

Daniela Giovannini CNR-IBCN (Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia), Roma (Italy)

Francesco Reale CNR-ISC (Istituto dei Sistemi Complessi), Roma (Italy)

REFERENZE

Data 18-7-2024

