



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6796

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità

Responsabile scientifico: Prof. Erika Maria Peverelli

EMANUELA ESPOSITO

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Esposito
Nome	Emanuela
Data di nascita	18/06/1995

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Studente di Dottorato (PhD) in Medicina Sperimentale	Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Medicina Sperimentale (Ciclo XXXVII)	Università degli Studi di Milano	2021-in corso (fine prevista: Ottobre 2024)
Laurea Magistrale	Medical Biotechnology and Molecular Medicine (LM-9), 110/110 Cum Laude	Università degli Studi di Milano	2021
Laurea Triennale	Biotechnologie per la Salute (L-2), curriculum medico, 108/110	Università di Napoli "Federico II"	2018



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1 (Advanced)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	Borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati (codice ID: 3267) presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità dell'Università degli Studi di Milano sotto la guida della Prof.ssa Giovanna Mantovani, nell'ambito del programma formativo e di ricerca dal titolo "Cytoskeleton actin-binding proteins as determinants and new biomarkers of pituitary tumor invasiveness and drug response"

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Sperimentazione <i>in vitro</i>. Tecniche di biologia cellulare: mantenimento di colture cellulari (linee cellulari immortalizzate e colture primarie), trasfezione e silenziamento genico, saggi di migrazione cellulare. Tecniche biochimiche e immunologiche: purificazione ed estrazione di proteine da cellule e tessuti, Western Blotting, immunoprecipitazione delle proteine, biotininilazione, immunofluorescenza, saggi biochimici/enzimatici (proliferazione cellulare, vitalità, apoptosi, secrezione ormonale). Tecniche di biologia molecolare: manipolazione e analisi di DNA/RNA, clonaggio del DNA in vettori di espressione tramite digestione enzimatica, estrazione di DNA plasmidico da batteri, estrazione di DNA/RNA da linee cellulari e tessuti, PCR, RT-PCR, Real Time PCR.</p> <p>Sperimentazione <i>in vivo</i>. Stabulazione e mantenimento di topi atimici CD-1 nu/nu Nude Mice. Xenotrapianto sottocutaneo di cellule tumorali, somministrazione di farmaci tramite iniezione intraperitoneale, gavage orale e iniezione intravenosa.</p> <p>Software informatici, di analisi di dati e immagini: pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Prism/Graphpad, FIJI/ImageJ.</p>
--

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2024 (Febbraio- Agosto)	Svolgimento di un periodo di Dottorato all'estero presso l'Institute of Metabolism and Systems Research (IMSR) dell'Università di Birmingham (UK), sotto la supervisione della Dott.ssa Cristina Ronchi. Titolo del progetto: "Use of PLK1 and multiple CDKs inhibitors as a novel approach for the treatment of adrenocortical carcinomas".
2021-in corso (fine prevista: Ottobre 2024)	Programma di Dottorato in Medicina Sperimentale. Titolo del progetto: "Molecular mechanisms regulating insulin-like growth factor (IGF) system in adrenocortical carcinomas", sotto la supervisione della Prof.ssa Erika Maria Peverelli.
2021	Borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati (codice ID: 3267) presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità dell'Università degli Studi di



Milano sotto la guida della Prof.ssa Giovanna Mantovani, nell'ambito del programma formativo e di ricerca dal titolo "Cytoskeleton actin-binding proteins as determinants and new biomarkers of pituitary tumor invasiveness and drug response"

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2-4 Ottobre 2024	Abstract accettato come presentazione poster al 23 rd ENSA@T scientific meeting and 3 rd Harmonis@tion meeting: "Use of PLK1 and multiple CDKs inhibitors as a novel approach for the treatment of adrenocortical carcinomas"	Palma di Maiorca (Spagna)
11-14 Maggio 2024	Abstract accettato come presentazione poster al 26 th European Congress of Endocrinology (ECE): "Therapeutic potential of targeting the FLNA-regulated Wee1 kinase in adrenocortical carcinomas"	Stoccolma (Svezia)
11-13 Ottobre 2023	Abstract accettato come presentazione poster al 22 nd ENSA@T scientific meeting and 2 nd Harmonis@tion meeting: "FLNA-binding partner Wee1 as a new potential pharmacological target in adrenocortical carcinomas"	Dubrovnik (Croazia)
28 Giugno - 1 Luglio 2023	Abstract accettato come presentazione orale al 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia (SIE): "FLNA-binding partner Wee1 as a new potential pharmacological target in adrenocortical carcinomas"	Roma (Italia)
13-16 Maggio 2023	Abstract accettato come presentazione orale al 25 th European Congress of Endocrinology (ECE): "FLNA-binding partner Wee1 as a new potential pharmacological target in adrenocortical carcinomas"	Istanbul (Turchia)
28-30 Settembre 2022	Abstract accettato come presentazione poster al 21 st ENSA@T scientific meeting and 1 st Harmonis@tion meeting: "Wee1 as a new potential pharmacological target in adrenocortical carcinomas"	Varsavia (Polonia)
21-24 Maggio 2022	Abstract accettato come presentazione poster al 24 th European Congress of Endocrinology (ECE): "Role of Beta-Arrestins and G-proteins in mediating DRD2 signaling in pituitary tumors"	Milano (Italia)



PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Esposito, E., Marra, G., Catalano, R., Maioli, S., Nozza, E., Barbieri, A.M., Hantel, C., Di Dalmazi, G., Sigala, S., Geginat, J., Cassinotti, E., Baldari, L., Palmieri, S., Mangone, A., Berruti, A., Ferrante, E., Mantovani, G., Peverelli, E. Therapeutic potential of targeting the FLNA-regulated Wee1 kinase in adrenocortical carcinomas (under review).
Di Muro, G., Catalano, R., Treppiedi, D., Barbieri, A. M., Mangili, F., Marra, G., Di Bari, S., Esposito, E., Nozza, E., Lania, A. G., Ferrante, E., Locatelli, M., Modena, D., Steinkuhler, C., Peverelli, E., & Mantovani, G. (2024). The Novel SSTR3 Agonist ITF2984 Exerts Antimitotic and Proapoptotic Effects in Human Non-Functioning Pituitary Neuroendocrine Tumor (NF-PitNET) Cells. <i>International journal of molecular sciences</i> , 25(7), 3606.
Catalano, R., Altieri, B., Angelousi, A., Arosio, M., Bravi, F., Canu, L., Croci, G. A., Detomas, M., Esposito, E., Ferrante, E., Ferrero, S., Fuss, C. T., Kaltsas, G., Kimpel, O., Landwehr, L. S., Luconi, M., Morelli, V., Nesi, G., Nozza, E., Sbierra, S., ... Peverelli, E. (2023). High Filamin a Expression in Adrenocortical Carcinomas Is Associated with a Favourable Tumour Behaviour: A European Multicentric Study. <i>International journal of molecular sciences</i> , 24(23), 16573.
Di Muro, G., Mangili, F., Esposito, E., Barbieri, A. M., Catalano, R., Treppiedi, D., Marra, G., Nozza, E., Lania, A. G. A., Ferrante, E., Locatelli, M., Arosio, M., Peverelli, E., & Mantovani, G. (2023). A β -Arrestin 2-Biased Dopamine Receptor Type 2 (DRD2) Agonist Is More Efficacious Than Cabergoline in Reducing Cell Proliferation in PRL-Secreting but Not in Non-Functioning Pituitary Tumor Cells. <i>Cancers</i> , 15(12), 3218.
Treppiedi, D., Marra, G., Di Muro, G., Catalano, R., Mangili, F., Esposito, E., Calebiro, D., Arosio, M., Peverelli, E., & Mantovani, G. (2022). Dimerization of GPCRs: Novel insight into the role of FLNA and SSAs regulating SST ₂ and SST ₅ homo- and hetero-dimer formation. <i>Frontiers in endocrinology</i> , 13, 892668.
Mangili, F., Esposito, E., Treppiedi, D., Catalano, R., Marra, G., Di Muro, G., Barbieri, A. M., Locatelli, M., Lania, A. G., Mangone, A., Spada, A., Arosio, M., Peverelli, E., & Mantovani, G. (2022). DRD2 Agonist Cabergoline Abolished the Escape Mechanism Induced by mTOR Inhibitor Everolimus in Tumoral Pituitary Cells. <i>Frontiers in endocrinology</i> , 13, 867822.
Treppiedi, D., Marra, G., Di Muro, G., Catalano, R., Mangili, F., Esposito, E., Barbieri, A. M., Arosio, M., Mantovani, G., & Peverelli, E. (2022). TMPRSS2 Expression and Activity Modulation by Sex-Related Hormones in Lung Calu-3 Cells: Impact on Gender-Specific SARS-CoV-2 Infection. <i>Frontiers in endocrinology</i> , 13, 862789.
Treppiedi, D., Marra, G., Di Muro, G., Esposito, E., Barbieri, A. M., Catalano, R., Mangili, F., Bravi, F., Locatelli, M., Lania, A. G., Ferrante, E., Indirli, R., Nozza, E., Arlati, F., Spada, A., Arosio, M., Mantovani, G., & Peverelli, E. (2022). P720R USP8 Mutation Is Associated with a Better Responsiveness to Pasireotide in ACTH-Secreting PitNETs. <i>Cancers</i> , 14(10), 2455.
Treppiedi, D., Barbieri, A. M., Di Muro, G., Marra, G., Mangili, F., Catalano, R., Esposito, E., Ferrante, E., Serban, A. L., Locatelli, M., Lania, A. G., Spada, A., Arosio, M., Peverelli, E., & Mantovani, G. (2021). Genetic Profiling of a Cohort of Italian Patients with ACTH-Secreting Pituitary Tumors and Characterization of a Novel USP8 Gene Variant. <i>Cancers</i> , 13(16), 4022.



Atti di convegni
Esposito E., Catalano R., Nozza E., Marra G., Maioli S., Di Muro G., Palmieri S., Mangone A., Ferrante E., Hantel C., Di Dalmazi G., Geginat J., Mantovani G., Peverelli E. "Therapeutic potential of targeting the FLNA-regulated Wee1 kinase in adrenocortical carcinomas". Abstract accettato come presentazione poster al 26 th European Congress of Endocrinology (ECE)
Catalano R., Nozza E., Esposito E., Barbieri AM., Croci GA., Altieri B., Angelousi A., Luconi M., Hantel C., Sigala S., Landwehr LS., Di Dalmazi G., Cassinotti E., Baldari L., Palmieri S., Mangone A., Ferrante E., Ronchi CL., Mantovani G., Peverelli E. "Emerging role of IGF1R and IR expression and localisation in adrenocortical carcinomas (ACC)". Abstract accettato come presentazione poster al 26 th European Congress of Endocrinology (ECE)
Nozza E., Catalano R., Esposito E., Palmieri S., Altieri B., Landwehr LS., Hantel C., Sigala S., Ferrante E., Mantovani G., Peverelli E. "Sphingosine kinase 1 inhibitor safingol as a new possibile therapeutic strategy in adrenocortical carcinoma". Abstract accettato come presentazione poster al 26 th European Congress of Endocrinology (ECE)
Di Muro G., Catalano R., Treppiedi D., Barbieri AM., Mangili F., Marra G., Di Bari S., Esposito E., Nozza E., Lania AG., Ferrante E., Locatelli M., Modena D., Steinkuhler C., Peverelli E., Mantovani G. "The Novel SSTR3 Agonist ITF2984 Exerts Antimitotic and Proapoptotic Effects in Human Non-Functioning Pituitary Neuroendocrine Tumor (NF-PitNET) Cells". Abstract accettato come presentazione poster al 26 th European Congress of Endocrinology (ECE)
Esposito E., Catalano R., Nozza E., Barbieri A.M., Maioli S., Geginat J., Marra G., Treppiedi D., Di Muro G., Palmieri S., Frigerio S., Mangili F., Hantel C., Ferrante E., Arosio M., Mantovani G., Peverelli E. "FLNA-binding partner Wee1 as a new potential pharmacological target in adrenocortical carcinomas". Abstract accettato come presentazione poster al 22 th ENS@T and 2 nd COST Harmonis@tion meeting 2023
Catalano R., Nozza E., Esposito E., Barbieri A.M., Treppiedi D., Marra G., Di Muro G., Mangili F., Hantel C., Sigala S., Cassinotti E., Baldari L., Morelli V., Frigerio S., Ferrante E., Arosio M., Mantovani G., Peverelli E. "Insulin-like growth factor 2 (IGF2) system role in promoting cell growth in different adrenocortical carcinoma (ACC) cell model". Abstract accettato come presentazione poster al 22 th ENS@T and 2 nd COST Harmonis@tion meeting 2023
Nozza E., Catalano R., Esposito E., Barbieri A.M., Marra G., Treppiedi D., Di Muro G., Mangili F., Hantel C., Palmieri S., Frigerio S., Ferrante E., Arosio M., Mantovani G., Peverelli E. "IGF2R: a new player in the insulin-like growth factor 2 (IGF2) pathway sustaining adrenocortical carcinoma cells growth". Abstract accettato come presentazione poster al 22 th ENS@T and 2 nd COST Harmonis@tion meeting 2023
Esposito E., Catalano R., Nozza E., Barbieri A.M., Maioli S., Geginat J., Marra G., Treppiedi D., Di Muro G., Palmieri S., Frigerio S., Mangili F., Hantel C., Ferrante E., Arosio M., Mantovani G., Peverelli E. "FLNA-binding partner Wee1 as a new potential pharmacological target in adrenocortical carcinoma". Abstract accettato come presentazione orale al 25 th European Congress of Endocrinology (ECE) 2023
Catalano R., Nozza E., Esposito E., Barbieri AM., Marra G., Treppiedi D., Di Muro G., Mangili F., Hantel C., Sigala S., Cassinotti E., Baldari L., Morelli V., Palmieri S., Frigerio S., Ferrante E., Arosio M., Mantovani G., Peverelli E. "Insulin-like growth factor 2 (IGF2) system role in promoting cell growth in different adrenocortical carcinoma (ACC) cell models". Abstract accettato come presentazione poster al 25 th European Congress of Endocrinology (ECE) 2023



ALTRE INFORMAZIONI

Iscrizioni a Società: Società Italiana di Endocrinologia (SIE), European Society of Endocrinology (ESE), European Network for the Study of Adrenal Tumors (ENS@T)
Corso di formazione: ELEMENTI BASE PER L'APPROCCIO DEI RICERCATORI ALL'UTILIZZO DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO AI FINI SCIENTIFICI - Edizione Unica (2022)
Corso di formazione: BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - Edizione Unica (2022)
Corso di formazione: SPERIMENTAZIONE ANIMALE - CORSO BASE: DAL CONCETTO DELLE 3RS ALLA NORMATIVA VIGENTE (FAD) - Edizione Unica (2021)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 30/08/24