



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6910

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 Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano**

Responsabile scientifico: **Prof.ssa Marcello Elena**

Annarita D'Urso

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	D'URSO
Nome	ANNARITA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca di tipo B (Da Marzo 2022 ad oggi)	Laboratorio di Farmacologia della Neurodegenerazione _Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (UNIMI)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli Studi di Salerno	2017
Dottorato Di Ricerca	Medical Sciences and Biotechnology	Università del Piemonte Orientale (UPO)	2022
Altro	Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista		2018



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione
Marzo Luglio 2022	Borsa di studio per la ricerca relativa al progetto “Caratterizzazione del promotore della Ceruloplasmina inserito in un costrutto lentivirale” _Responsabile scientifico: Prof.ssa Antonia Follenzi
Febbraio 2022	Borsa di studio sul progetto di ricerca “Veicolazione di nanoparticelle magnetiche per il targeted drug delivery di cellule tumorali” con responsabile la Prof.ssa Maria Prat_ Fondazione per la Ricerca Biomedica - Onlus

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Anno	Progetto
2023-2024	Postdoc fellowship con un progetto dal titolo “New interventional approaches on multiple inflammatory pathways involved in regeneration after trauma and aging-associated diseases”, in cui è oggetto di studio il ruolo di ADAM10 come regolatore del sistema immunitario nella malattia di Alzheimer sotto la supervisione della Prof.ssa Elena Marcello, Dipartimento Di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell’Università Degli Studi Di Milano
2019-2022	PhD student con un Progetto di Ricerca focalizzato sull’uso delle nanotecnologie sia come veicoli di farmaci ed agenti immuno-modulatori per le terapie tumorali che come potenziali applicazioni in medicina rigenerativa per il tessuto osseo. Laboratorio di Istologia del Dipartimento di Scienze della Salute dell’Università del Piemonte Orientale (UPO) con tutor Prof.ssa M. Prat e Prof.ssa A. Follenzi
2018	Studio dei polimorfismi genici di pazienti oncologici o cardiopatici e gli eventuali effetti sulla terapia farmacologica. Laboratorio di Farmacologia clinica e Farmacogenetica presso l’Azienda Ospedaliera Universitaria “San Giovanni di Dio e Ruggi d’Aragona”, Salerno - tutor Dott.ssa V. Conti e Prof.ssa A. Filippelli
2016	Studio dei difetti del traffico vescicolare intra-cellulare che generano una condizione di stress coinvolta nella patogenesi di malattie neurodegenerative. Laboratorio di Biologia cellulare del Dipartimento di Farmacia e di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Salerno. Tesista magistrale con tutor la Prof.ssa O. Moliterno e il Prof. P. Remondelli

CONGRESSI

Data	Titolo	Sede
2022	XXXVIII REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA	GRANADA, SPAIN
2021	WEBINAR-UNITO-POLITO CONFERENCE SERIES IN CANCER: NANOSCIENCE IN CANCER IMMUNOTHERAPY	TORINO

PUBBLICAZIONI

Libri
PhD Thesis: “Magnetic nanoparticles as nanocarriers and immune modulators for cancer targeted therapy”, Università del Piemonte Orientale, 2022
Tesi di laurea: “Alterazioni del traffico vescicolare in un modello cellulare di Parkinson giovanile (PARK 20) generato da una forma mutante della proteina Synaptojanina1”, Università degli Studi di Salerno, 2017



Articoli su riviste
- Torres-Mansilla A, Álvarez-Lloret P, Fernández-Penas R, D'Urso A, Baldión PA, Oltolina F, Follenzi A, Gómez-Morales J. Hydrothermal Transformation of Eggshell Calcium Carbonate into Apatite Micro-Nanoparticles: Cytocompatibility and Osteoinductive Properties. <i>Nanomaterials</i> (Basel). 2023 Aug 10;13(16):2299. doi: 10.3390/nano13162299. PMID: 37630883
- Fernández-Penas R, Verdugo-Escamilla C, Triunfo C, Gärtner S, D'Urso A, Oltolina F, Follenzi A, Maoloni G, Cölfen H, Falini G, Gómez-Morales J. A sustainable one-pot method to transform seashell waste calcium carbonate to osteoinductive hydroxyapatite micro-nanoparticles. <i>J Mater Chem B</i> . 2023 Sep 6;11(32):7766-7777. doi: 10.1039/d3tb00856h
- D'Urso, A.; Oltolina, F.; Borsotti, C.; Prat, M.; Colangelo, D.; Follenzi, A. Macrophage Reprogramming via the Modulation of Unfolded Protein Response with siRNA-Loaded Magnetic Nanoparticles in a TAM-like Experimental Model. <i>Pharmaceutics</i> 2023, 15, 1711. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15061711
Carton, F.; Casarella, S.; Di Francesco, D.; Zanella, E.; D'Urso, A.; Di Nunno, L.; Fusaro, L.; Cotella, D.; Prat, M.; Follenzi, A.; Boccafroschi, F. Cardiac Differentiation Promotes Focal Adhesions Assembly through Vinculin Recruitment. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023, 24, 2444. https://doi.org/10.3390/ijms24032444
- Cano Plá, S.M.; D'Urso, A.; Fernández-Sánchez, J.F.; Colangelo, D.; Choquesillo-Lazarte, D.; Ferracini, R.; Bosetti, M.; Prat, M.; Gómez-Morales, J. Biomimetic Citrate-Coated Luminescent Apatite Nanoparticles for Diclofenac Delivery in Inflammatory Environments. <i>Nanomaterials</i> 2022, 12, 562. https://doi.org/10.3390/nano12030562
- Gómez-Morales, J.; Fernández-Penas, R.; Romero-Castillo, I.; Verdugo-Escamilla, C.; Choquesillo-Lazarte, D.; D'Urso, A.; Prat, M.; Fernández-Sánchez, J.F. Crystallization, Luminescence and Cytocompatibility of Hexagonal Calcium Doped Terbium Phosphate Hydrate Nanoparticles. <i>Nanomaterials</i> 2021, 11, 322. https://doi.org/10.3390/nano11020322
- Oltolina, F.; Peigneux, A.; Colangelo, D.; Clemente, N.; D'Urso, A.; Valente, G.; Iglesias, G.R.; Jiménez-Lopez, C.; Prat, M. Biomimetic Magnetite Nanoparticles as Targeted Drug Nanocarriers and Mediators of Hyperthermia in an Experimental Cancer Model. <i>Cancers</i> 2020, 12, 2564. https://doi.org/10.3390/cancers12092564

ALTRE INFORMAZIONI

COMPETENZE TECNICHE:

- **Biologia cellulare** (colture di linee cellulari, isolamento e coltura di cellule primarie umana e murine, differenziazione in vitro di cellule progenitrici, riprogrammazione di fibroblasti in induced-neurons "iNs" e trasfezione di neuroni ippocampali)
- **Funzionalizzazione di nanoparticelle** con differenti tipi di molecole (agenti chemioterapici, farmaci, acidi nucleici e vettori lentivirali)
- **Tecniche di biologia molecolare** (estrazione di RNA, RT-PCR, PCR, qRT-PCR, estrazioni di PBMC (peripheral blood mononuclear cell) da campione di sangue di pazienti oncologici)
- **Tecniche immunochimiche** (Immunofluorescenza ed analisi di imaging mediante microscopia confocale, SDS-PAGE, Western Blot, co-immunoprecipitazione e saggio PLA (Proximity Ligation Assay) per lo studio dell'interazione proteina-proteina, Flow Cytometry)
- **Saggi biologici** ed utilizzo di tecniche e strumentazioni base presenti nei laboratori chimici
- Stesura di **articoli scientifici**, **poster** o altri manoscritti per la pubblicazione di dati scientifici
- Buone conoscenze informatiche, che comprendono l'utilizzo dei **software specifici nel settore delle biotecnologie** (Image-j, GraphPad Prism9, FlowJo e tools per disegnare ed analizzare primers per PCR) e **software del pacchetto Office** (Word, Excel, Power Point, Publisher)

ATTIVITA' DIDATTICA:

2021-2022 Borsa di collaborazione per assistenza e tutoraggio alle attività didattiche del "Laboratorio pratico di Istologia" per il Corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università del Piemonte Orientale

2020-2021 Borsa di collaborazione part-time per attività didattiche opzionali (ADO) di Chimica Generale ed



Inorganicae di Matematica, Corso di laurea in Biotecnologie, Università del Piemonte Orientale

2019 Borsa di collaborazione part-time per assistenza e tutoraggio per il corso Laboratorio di colture cellulari, Facoltà di Biotecnologie, Università del Piemonte Orientale

CORSI:

- ADVANCED SCIENTIFIC ENGLISH COURSE “Grant Writing and Stage Presentation”; Abeschool, Novara
- ImageJ - Un approccio pratico per l'analisi quantitativa delle immagini, Fondazione per la Ricerca Biomedica - ONLUS; Torino
- Certificazione unica 24 CFU per l'abilitazione all'insegnamento nelle scuole.
- Volontaria di Servizio Civile Nazionale (2018)
- Corso di primo Soccorso della Croce Rossa Italiana tramite l'Associazione “Aifa” del Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno
- Corso BLS-D- Basic Life Support Defibrillation, il corso di rianimazione polmonare ed utilizzo del defibrillatore semiautomatico per tutte le fasce di età per personale laico

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, 23/10/2024