



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 4288**

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 Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti, responsabile scientifico il **Prof. Mario Salvatore Clerici**

**Claudia Vanetti**

## **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Cognome         | Vanetti    |
| Nome            | Claudia    |
| Data Di Nascita | 10/04/1987 |

### OCCUPAZIONE ATTUALE

|   |  |
|---|--|
| Incarico                                  | Struttura  |
| Assegnista di ricerca (assegno di tipo B) | Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano, sede via Vanvitelli 32, Milano, presso il laboratorio della dott.ssa Valeria Sibilia |

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo                                  | Corso di studi  | Università                       | anno conseguimento titolo          |
|---|---|----------------------------------|------------------------------------|
| Laurea Magistrale - voto 110/110 e lode | Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (BARB) | Università degli Studi di Milano | 2012                               |
| Dottorato Di Ricerca                    | Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche                        | Università degli Studi di Milano | 2017                               |
| Esame di Stato                          |   | Università degli Studi di Milano | 2013                               |
| Corso di Perfezionamento                | Corso di Perfezionamento in Farmacovigilanza                          | Università degli Studi di Milano | 2019 (in attesa di certificazione) |



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| lingue   | livello di conoscenza |
| Inglese  | C1                    |
| Francese | A2                    |

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno      | Descrizione premio  |
|-----------|---|
| 2018      | Assegno di Ricerca di tipo B per lo svolgimento del progetto dal titolo "Studi in vitro sui meccanismi eziopatogenetici coinvolti nell'osteoporosi: interazione tra endotelio e osso"   |
| 2017      | Vincitrice della borsa di studio SIF (Società Italiana di Farmacologia) 2017, con il contributo di MSD (Merck Sharp Dohme Corporation), della durata di sei mesi  |
| 2017      | Best poster al 38° Congresso Nazionale SIF (Società Italiana di Farmacologia)   |
| 2014-2017 | Borsa di studio Ministeriale per lo svolgimento del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano |

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 01/09/2018-<br>31/08/2019 | <p><b>Assegnista di Ricerca</b> presso Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (BIOMETRA), Università degli Studi di Milano.</p> <p>Supervisors: dott.ssa Lavinia Casati e dott.ssa Valeria Sibilia</p> <p>Progetto di ricerca, finanziato dalla Fondazione Cariplo, volto a indagare i meccanismi eziopatogenetici coinvolti nell'osteoporosi.</p>  |
| 01/02/2017-<br>31/08/2018 | <p><b>Laureato frequentatore</b> presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano</p> <p>Supervisors: prof.ssa L.M. Vicentini e dott.ssa M.G. Cattaneo</p> <p>Attività principale: attività di ricerca correlata alla caratterizzazione <i>in vitro</i> ed <i>ex vivo</i> delle differenze sesso-specifiche di cellule endoteliali umane</p> <p><b>Dal 07-2017: borsa di studio SIF- MSD 2017</b></p>   |
| 01/01/2014-<br>27/01/2017 | <p><b>Dottorato di Ricerca</b> presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano</p> <p>Attività principale: attività di ricerca correlata alla caratterizzazione <i>in vitro</i> delle differenze <i>sex-related</i> di cellule endoteliali primarie umane (HUVECs)</p> <p>Altri progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Effetto del <i>Mechano-Growth Factor</i> (MGF) nelle proprietà invasive delle cellule di glioblastoma multiforme umano in collaborazione con il Dr. Paul Goldspink (Dept of Physiology &amp; Cardiovascular Center, Medical College of Wisconsin, Milwaukee, USA)</li><li>-Ruolo della Sfingosina-1 Fosfato (S1P) in linee cellulari umane di glioblastoma in</li></ul> |



|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>collaborazione con la dott.ssa Paola Giussani (Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, LITA, Università degli Studi di Milano)</p> <p>-Effetti anti-proliferativi e anti-invasivi della metformina in cellule staminali umane di glioblastoma, in collaborazione con Prof. Michele Mazzanti (Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano) e Prof. Tullio Florio (Dipartimento di Medicina Interna - Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica, Università di Genova)</p> |
| 05/09/2011-02/10/2012 | <p><b>Tirocinante (tesi di Laurea Magistrale)</b> presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano</p> <p>Attività principale: attività di ricerca correlata allo studio dei livelli circolanti di peptidi oressigenici e anoressigenici in differenti disordini alimentari, utilizzando diverse tecniche di analisi biochimiche (ELISA, dosaggi RIA, dosaggi IRMA, metodi colorimetrici enzimatici, tecniche di estrazione)</p>                               |
| 01/12/2009-10/05/2010 | <p><b>Tirocinante (tesi di Laurea Triennale)</b> presso il Centro Immuno Trasfusionale, Ospedale Civile di Legnano (MI)</p> <p>Supervisor: dott. Bruno Brando</p> <p>Attività principale: attività di ricerca (studio di CD64 granulocitario come indicatore di sepsi) presso il laboratorio di Ematologia e Centro Trasfusionale, imparando diverse tecniche di preparazione, acquisizione e analisi di campioni (principalmente tramite l'utilizzo di immunocitofluorimetria)</p>                                      |

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno      | Progetto  |
|-----------|---|
| 2019      | Partecipazione alla stesura del progetto "Age-related bone loss and sarcopenia: new insights into a hazardous duet", proposto per il bando della fondazione VELUX STIFTUNG  |
| 2018-2019 | Progetto di ricerca dal titolo "Studi in vitro sui meccanismi eziopatogenetici coinvolti nell'osteoporosi: interazione tra endotelio e osso" (fondi Fondazione Cariplo di cui è titolare la dott.ssa Casati)  |
| 2018      | "Malattie cardiovascolari: ricerca di nuovi bersagli sesso-specifici in cellule endoteliali umane" progetto proposto per il Settimo Bando di Concorso sulla Medicina e Farmacologia di Genere promosso dall'Associazione Mogli Medici Italiani (AMMI) |
| 2018      | "Toward gender medicine: searching for sex biological differences in human endothelial cells" progetto proposto per il bando "l'Oréal per le donne e la scienza"  |
| 2017      | "Gender in cardiovascular medicine: searching for sexual dimorphisms in human endothelial cells" progetto proposto per il bando Fondazione Umberto Veronesi 2018  |
| 2017      | "Searching for sexual dimorphic properties in human endothelial cells" progetto approvato con finanziamento borsa SIF-MSD   |



|           |   |
|-----------|---|
| 2014-2017 | "Sex-dependent properties of human endothelial cells: focus on eNOS" progetto svolto nel corso del Dottorato di Ricerca |
|-----------|---|

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data          | Titolo  | Sede                                 |
|---------------|---|--------------------------------------|
| 27-28/11/2017 | IV Congresso Nazionale sulla Medicina di Genere (poster)  | Centro Culturale San Gaetano, Padova |
| 25-28/10/2017 | 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (poster)   | Rimini                               |
| 26/9/2017     | Workshop BIOMETRA (poster)  | L.I.T.A, Segrate (MI)                |
| 26/9/2016     | Workshop BIOMETRA (comunicazione orale)   | L.I.T.A, Segrate (MI)                |
| 19-22/9/2016  | XIX Seminario SIF Dottorandi e Assegnisti (comunicazione orale)   | Rimini                               |
| 27-30/10/2015 | 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (poster)   | Napoli                               |
| 8-10/9/2015   | VIB conference 'Metabolism in Cancer and Stromal Cells' (poster)  | Leuven, Belgio                       |
| 28-29/11/2014 | ABCD Meeting "Cell Biology Disease: Cancer"   | Parma                                |
| 16-18/9/2014  | XVII Seminario Nazionale SIF Dottorandi ed Assegnisti di ricerca in Farmacologia ed affini (comunicazione orale e poster) | Rimini                               |
| 6-8/2/2014    | VIII edizione "Incontri Italiani Ipotalamo Ipofisari" (poster)  | Milano                               |

## PUBBLICAZIONI

|   |
|---|
| Articoli su riviste   |
| - Casati L, Pagani F, Limonta P, <b>Vanetti C</b> , Stancari G and Sibilis V. Beneficial effects of $\delta$ -tocotrienol against oxidative stress in osteoblastic cells: pharmacological characterization of the molecular pathways involved. Eur J Nutr. 2019 Jul 6. doi: 10.1007/s00394-019-02047-9. |



|  |
|--|
| - Cattaneo MG, <b>Vanetti C</b> , Samarani M, Aureli M, Bassi R, Sonnino S, Giussani P. Crosstalk between sphingosine-1-phosphate and EGFR signalling pathways enhances human glioblastoma cell invasiveness. FEBS Lett. 2018 Feb 10. doi: 10.1002/1873-3468.13000                                     |
| - <b>Vanetti C</b> , Bifari F, Vicentini LM, Cattaneo MG. Fatty acids rather than hormones restore in vitro angiogenesis in human male and female endothelial cells cultured in charcoal-stripped serum. PLoS One. 2017 Dec 12;12(12):e0189528. doi: 10.1371/journal.pone.0189528. eCollection 2017    |
| - Cattaneo MG*, <b>Vanetti C*</b> , Decimo I, Di Chio M, Martone G, Garrone G, Bifari F, Vicentini LM. Sex-specific eNOS activity and function in human endothelial cells. Sci Rep. 2017 Aug 29; 7:9612. doi: 10.1038/s41598-017-10139-x<br>*co-first authorship                                       |
| - Rigamonti AE, Bini S, Piscitelli F, Lauritano A, Di Marzo V, <b>Vanetti C</b> , Agosti F, De Col A, Lucchetti E, Grugni G, Sartorio A. Hedonic eating in Prader-Willi syndrome is associated with blunted PYY secretion. Food Nutr Res. 2017 May 2;61(1):1297553. doi: 10.1080/16546628.2017.1297553 |
| - <b>Vanetti C</b> , Vicentini LM, Cattaneo MG. Hormone-deprived serum impairs angiogenic properties in human endothelial cells regardless of estrogens. Endocr Res. 2016 Apr 4:1-9 doi: 10.3109/07435800.2016.1155599   |
| - Cappellini E*, <b>Vanetti C*</b> , Vicentini LM, Cattaneo MG. Silencing of Eps8 inhibits in vitro angiogenesis. Life Sci. 2015 131: 30-36 doi: 10.1016/j.lfs.2015.03.018<br>*co-first authorship   |

## ALTRE INFORMAZIONI

### Capacità e competenze tecniche:

Tecniche di biologia cellulare e molecolare: estrazione di cellule endoteliali umane da cordoni ombelicali, mantenimento di colture cellulari umane e murine (primarie e immortalizzate), isolamento PBMC da sangue intero, saggi di chemiotassi e chemioinvasione, saggi 3D di invasione cellulare (sferoidi in matrice di collagene), saggi di angiogenesi *in vitro*, saggi di vitalità cellulare (MTS, MTT), saggio DCF-DA, saggio attività SOD, immunoprecipitazione, dosaggi immunoenzimatici ELISA, dosaggi radioimmunologici IRMA e RIA, western blot, RNA interference, estrazione DNA e RNA, elettroforesi su gel di agarosio, Real Time PCR, Methylation-Specific PCR. Citometria a flusso. Microscopia a fluorescenza e a contrasto di fase.

### Corsi:

- Corso di Perfezionamento in Farmacovigilanza, Università degli Studi di Milano, anno accademico 2018-2019
- Percorso formativo For24, Università degli Studi di Milano, marzo-giugno 2018
- "L'occhio del biologo: acquisizione di immagini nel laboratorio biologico", Alta Formazione Insubria, Università degli Studi dell'Insubria, Busto Arsizio, 26 febbraio 2015.
- Corso Online (Webinar Series) "inSphero 3D Summer School 2015" 27-28-30 luglio/6 agosto 2015

### Competenze informatiche:

Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, PowerPoint, Excel, Outlook) e di programmi per analisi dati quali ImageJ, GraphPad etc.; BD CellQuest Pro per analisi al citofluorimetro.



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.

Luogo e data: Milano, 25/07/2019

FIRMA Claudia Varetto