



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5516

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 Chimica.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Sara Sattin

[Maria Gessica Ciulla]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Ciulla
Nome	Maria Gessica

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ricercatore Postdoc 01/02/2021 - oggi	Ricercatore a progetto co.co.co presso "IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza", San Giovanni Rotondo (FG). Luogo principale dell'attività: "Centro di Nanomedicina e Ingegneria dei Tessuti (CNTE)", ASST Ospedale Niguarda, Milano (MI). Sintesi e caratterizzazione di peptidi per il progetto: Design, sviluppo e testing di bioprotesi peptidiche per la rigenerazione tissutale. Responsabile: Dr. Fabrizio Gelain Sintesi peptidica su fase solida e in soluzione; sintesi di acidi peptidonucleici (PNA).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Farmacia e Farmacia Industriale (14/S, equipollente a LM-13)	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo	2013
Dottorato Ricerca	Di Scienze di Base e Applicazioni, <i>curriculum scientifico</i> Scienze Chimiche e Scienze Farmaceutiche	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo	2017



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
08/07/2013 - 31/12/2022	Ordine dei Farmacisti delle province di Milano, Lodi, Monza e Brianza	Milano

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1 (corso di lingua inglese, livello C1, LanguageCert International ESOL).
Tedesco	A2 (corso di lingua tedesca, livello A2, seguito presso il Centro Linguistico d'Ateneo CLA di Urbino).

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
11/2013 - 11/2016	Borsa di studio per merito, dopo concorso pubblico, per l'intero corso di dottorato.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Anno	Attività
11/2013 - 11/2016	<p>Dottorato di ricerca Scienze di Base e Applicazioni, curriculum scientifico Scienze Chimiche e Scienze Farmaceutiche</p> <p>Titolo della tesi: "Total synthesis of natural disaccharide sambubiose". SSD CHIM/08 Relatore: Prof. Andrea Duranti</p> <p><u>Attività di ricerca anno I:</u></p> <p>Progettazione e sintesi di composti a struttura pirrolica con potenziale attività sui recettori CB₁ e CB₂ dei cannabinoidi, e definizione delle relazioni struttura-attività (SAR).</p> <p><u>Attività di ricerca anno II:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Sintesi di monosaccaridi e disaccaridi. Sintesi del disaccaride naturale sambubiosio, porzione glicosidica di molti flavonoidi ad attività antiproliferativa e antiossidante;- Periodo di ricerca svolto all'estero presso il Max Planck Institute di Dortmund, Germania. <p><u>Attività di ricerca anno III:</u></p> <p>Progettazione e sintesi della 2-O-xilosilvitexina.</p>



07/2015 - 04/2016	Visiting PhD Student Max Planck Institute, Department of Chemical Biology, Dortmund Attività di ricerca: <ul style="list-style-type: none">- Sintesi asimmetrica di derivati dell'indolo attraverso reazioni enantioselettive e utilizzo di fosfine chirali;- Sintesi di una libreria di composti contenenti lo scaffold tetraciclico tipico degli alcaloidi indolici. Supervisori: Dr. Kamal Kumar e Prof. Dr. Herbert Waldmann
05/2013	Laurea Specialistica in Farmacia e Farmacia Industriale (classe 14/S) Università degli Studi di Urbino Carlo Bo. Tesi di laurea in farmacologia. Titolo della tesi: "Meccanismi farmacologici dell'effetto placebo" Relatore: Prof. Orazio Cantoni

SCUOLE DI DOTTORATO

Anno	Titolo
06/2016	European School of Medicinal Chemistry (ESMEC), 36 th Edition (26 giugno - 1 luglio 2016, Urbino, Italia)
06/2015	European School of Medicinal Chemistry (ESMEC), 35 th Edition (28 giugno - 3 luglio 2015, Urbino, Italia)
06/2014	European School of Medicinal Chemistry (ESMEC), 34 th Edition (29 giugno - 4 luglio 2014, Urbino, Italia)

CONGRESSI e CONVEGNI, solo partecipazione

Data	Titolo	Sede
09/2014	XXXIII Convegno Interregionale Sezioni Toscana Umbria Marche Abruzzo (16-18 settembre 2014)	Pesaro, Italia
05/2021	European Chemical Biology Symposium, ECBS (26-28 maggio 2021)	Virtuale

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Caitlin Davies, Lara Dötsch, <u>Maria Gessica Ciulla</u> , Elisabeth Hennes, Kei Yoshida, Raphael Gasper, Rebecca Scheel, Sonja Sievers, Carsten Strohmann, Kamal Kumar, Slava Ziegler, Herbert Waldmann. Identification of a Novel Pseudo-Natural Product Type IV IDO1 Inhibitor Chemotype. <i>Angewandte Chemie, Int Ed</i> , 2022 ,



Vol. 61, issue 40, e202209374. Doi: 10.1002/anie.202209374
<u>Maria Gessica Ciulla</u> , Raffaele Pugliese, Fabrizio Gelain. Boosted Synthesis and Characterization of High-Performing Self-Assembling Peptides. <i>Nanomaterials</i> , 2022, Vol. 12, issue 3, 320. Doi: 10.3390/nano12030320
Simone Lucarini, <u>Maria Gessica Ciulla</u> , Paola Mestichelli, Andrea Duranti. Total synthesis of natural disaccharide sambubiose. <i>Pharmaceuticals</i> , 2020, Vol. 13, issue 198. Doi: 10.3390/ph13080198
<u>Maria Gessica Ciulla</u> , Stefan Zimmermann, Kamal Kumar. Cascade reaction based synthetic strategies targeting biologically intriguing indole polycycles. <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> , 2019, Vol. 17, issue 3, 413-431. Doi: 10.1039/C8OB02620C
<u>Maria Gessica Ciulla</u> , Kamal Kumar. The Natural and Synthetic Indole Weaponry against Bacteria. <i>Tetrahedron Letters</i> , 2018, Vol.19, issue 34, 3223-3233. Doi: 10.1016/j.tetlet.2018.07.045
Front cover article. <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> , Vol.17, issue 3

Atti di convegni - POSTER
<u>Maria Gessica Ciulla</u> , Amanda Marchini, Roberto Lorenzi, Fabrizio Gelain. "The Role of SAPs and hybrid SAP-PNAs in the Fabrication of a Synthetic Erythrocyte". NanInnovation 2022, Roma, 2022.
<u>Maria Gessica Ciulla</u> , Simone Lucarini, Giorgio Tarzia, Daniele Piomelli, Andrea Duranti. "Design and Synthesis of New Cannabinoid Receptor Ligands". Merck - Young Chemists Symposium, MYCS, Rimini, 2016.
<u>Maria Gessica Ciulla</u> . Total synthesis of natural disaccharide sambubiose. ESMEC 36 th Edition, Urbino, 2016.

Atti di convegni - COMUNICAZIONI ORALI
<u>Maria Gessica Ciulla</u> , Simone Lucarini, Paola Mestichelli, Andrea Duranti. "Total synthesis of natural disaccharide sambubiose". XXIV National Meeting in Medicinal Chemistry and 10th Young Medicinal Chemists' Symposium (NPCF10). Perugia, 2016.

SEMINARI - Partecipazione su invito come oratore
"Natural product-inspired molecules: chemistry and biological applications". Università degli Studi di Milano-Bicocca. Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze. 27/10/2022

ALTRI ATTESTATI E CORSI
Training per l'utilizzo di sintetizzatore di peptidi automatizzato. CEM. 03/02/2021
Corso per la sintesi peptidica su larga scala. 10/03/2021
Training di spettroscopia FT-IR. 05/05/2021



Corso di analisi reologica. TA Instruments. 07/07/2021
Corso per l'utilizzo dell'azoto liquido in sicurezza. 28/10/2021

ALTRE INFORMAZIONI

<u>Tecniche di purificazione:</u>	Cromatografia su colonna a fase diretta; cromatografia su colonna a fase inversa; RP-HPLC; HPLC chirale; distillazione su apparato di Kugelrohr; tecniche di cristallizzazione.
<u>Tecniche analitiche:</u>	NMR, LC-MS, HPLC, UV, IR, GC.
<u>Altri strumenti:</u>	Microscopio a sonda atomica (AFM); microscopio elettronico a scansione (SEM); spettrometro Raman; spettrofotometro ATR-FTIR; spettrofotometro ad assorbanza.
<u>Software:</u>	MS Office, Chemdraw, MestReNova, Fiber App, VMD, Origin.
<u>Altro:</u>	Buone capacità di scrittura di GRANTS e progetti. (BRIC-INAIL 2022, vice co-PI; BANCA D'ITALIA 2022, collaboratore scientifico). Correlatore di progetti di tesi di laurea magistrale. Attività di supervisione a laureandi e dottorandi.
<u>Altra attività professionale svolta:</u> 01/11/2018 - 04/09/2020	Direttore Tecnico presso "Farmacia Comunale di Corbetta Srl", Corbetta (MI). Vincitore di concorso pubblico.
06/2013	Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di farmacista. Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.

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.

Luogo e data: Milano, 23/11/2022