

Alessia Griglio

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Nata il 19.3.1990

Residente a Pinerolo (To)

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

11/2015–alla data attuale: Dottoranda in Chemistry & Biology

Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF), Università del Piemonte Orientale, Novara (Italia)

02/2017–05/2017: Tutorato didattico

Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF), Università del Piemonte Orientale, Novara (Italia)

Tutor per lo svolgimento di attività propedeutiche, di recupero e didattico integrative in Chimica per il corso di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

09/2009–03/2015: Laurea Magistrale in Farmacia

Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF), Università del Piemonte Orientale, Novara (Italia)

Votazione: 110/110 e Lode

09/2005–07/2019: Diploma di Istruzione Superiore Liceo Scientifico Informatico

Istituto M. Curie, Pinerolo (Italia) Votazione:

80/100

INCARICHI SCIENTIFICI

2016-alla data attuale	Membro della Società Chimica Italiana Divisione di Chimica Farmaceutica
------------------------	---

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Drug design
2. Click chemistry
3. Reazioni multicomponente mediate da isonitrili

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Sintesi di modulatori dello Store Operated Calcium Entry (SOCE)

Il SOCE è un processo responsabile per il mantenimento della concentrazione di calcio intracellulare ad un livello fisiologico all'interno della cellula. Un'alterazione di questo processo è responsabile dell'insorgenza di svariate patologie tra cui il cancro, malattie cardiovascolari, malattie autoimmuni e di una classe specifica di malattie genetiche rare giusto per citarne alcune. Lo sviluppo di modulatori in grado di ripristinare un corretto funzionamento del SOCE rappresenta uno degli interessi di ricerca di cui si sta occupando la dottoressa Griglio durante il suo dottorato di ricerca.

2. Sintesi di inibitori di Indoleamina 2,3-diossigenasi 1 (IDO1)

L'enzima indoleamina 2,3-diossigenasi 1 (IDO1) è coinvolto nell'immuno-evasione tumorale ed è considerato un bersaglio interessante per la terapia antitumorale. La dottoressa Griglio si sta occupando della progettazione, attraverso reazioni multicomponente e click chemistry, di molecole capaci di inibire questo enzima.

PUBBLICAZIONI

1. Identification of a Potent Phosphoinositide 3-kinase (PI3K) Pan Inhibitor Displaying a Strategic Carboxylic Acid Group and Development of its Prodrugs; Tracey Pirali, Elisa Ciraolo, Silvio Aprile, Alberto Massarotti, Berndt Alex, Alessia Griglio, Marta Serafini, Valentina Mercalli, Clarissa Landoni, Carlo C. Campa, Jean P. Margaria, Rangel L. Silva, Giorgio Grosa, Giovanni Sorba, Roger Williams, Emilio Hirsch and Gian Cesare Tron, *ChemMedChem*. 2017, 12, 1542-1554.
2. An Aryne-Based Three-Component Access to α -Aroylamino Amides; Marta Serafini, Alessia Griglio, Sara Viarengo, Silvio Aprile and Tracey Pirali, *Org. Biomol. Chem. Lett.* 2017, 15, 6604-6612.

PREMI E RICONOSCIMENTI

Vincitrice del premio per il "Miglior laureato presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco" (anno accademico 2013/2014), Novara, 19/02/2016