

Curriculum Vitae di Francesca Alessandra Ambrosio

Nel 2014 inizia a frequentare il laboratorio di Chimica Farmaceutica Computazionale presso l'Università "Magna Græcia" di Catanzaro ed il 31 marzo 2015 consegue la laurea in Farmacia con votazione 110/110, discutendo una tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica dal titolo "Applicazione di tecniche di screening virtuale sull'aromatasi ed identificazione di nuovi ligandi naturali come potenziali agenti antineoplastici".

Nell'anno 2016 inizia a frequentare il corso di dottorato in Scienze della Vita, presso il laboratorio di Chimica Farmaceutica Computazionale dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro.

Nell'anno 2018 frequenta il laboratorio del Prof. Stefano Forli presso il "Department of Integrative Structural And Computational Biology" dello Scripps Research Institute, California (USA).

Il 3 ottobre 2019 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Vita, presso l'Università "Magna Græcia" di Catanzaro, discutendo la tesi dal titolo "Molecular Modeling studies on antiviral targets: drug resistance mechanisms and rational drug design".

Collabora con diversi gruppi scientifici nazionali e internazionali.

Da gennaio 2020 al marzo 2020 è stata ricercatrice presso la NET4SCIENCE SRL, Viale Europa C/O Università Magna Græcia, Catanzaro.

Gli interessi scientifici riguardano l'applicazione di tecniche computazionali per lo studio delle interazioni intermolecolari del tipo farmaco-recettore; la progettazione di potenziali farmaci ad attività antivirale e antitumorale e l'identificazione di composti ad attività multi-target utili nel trattamento di patologie virali, neurodegenerative e neoplastiche.

È coautore di 13 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, di 2 capitoli di libri e di diverse comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali.