

GIULIA BRUFANI

FORMAZIONE

- PhD** Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
Chemical Science - Methods and materials for catalysis, energy, the environment and cultural heritage
Coordinatore: Luigi Vaccaro
1st year
- MS** Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
20 Luglio 2020
Graduated 110 cum Laude
Curriculum: Chimica Organica
Esami svolti: Materiali Nanostrutturati, Scienze Molecolari Applicate, Metodi spettroscopici per la caratterizzazione delle molecole organiche, Tecniche Analitiche per la Chimica Ambientale e del Restauro, Chimica Organica 3, Chimica Organica Superiore, Interazioni Deboli in Chimica Organica, Chemioinformatica, Chimica dei Polimeri, Approcci Computazionali alle Reazioni Organiche, Materials for Renewable Energy Sources.
- BS** Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
27 Settembre 2018
Graduated 110 cum Laude
Esami svolti: Chimica Generale 1 e 2, Matematica 1 e 2, Fisica 1 e 2, Chimica Analitica, Chimica Inorganica, Chimica- Fisica 1 e 2, Chimica Organica 1 e 2, Informatica, Chimica Analitica Strumentale, Fondamenti di Chimica Quantistica, Chimica Biologica, Green Chemistry, Processi di Valorizzazione delle Biomasse, Molecular Design.

ESPERIENZA

Tirocinio di Laurea Magistrale

Green S.O.C - Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie-Università degli studi di Perugia

SETTEMBRE 2019 – LUGLIO 2020

Attività di tirocinio di 300 ore volta alla preparazione della tesi sperimentale di laurea magistrale dal titolo "Catalizzatori eterogenei ionici per attivazione di legami Si-C e Si-N" svolta all'interno del gruppo di ricerca di Green S.O.C in continuazione con il progetto della tesi triennale. Questa esperienza ha richiesto un'elevata capacità organizzativa ed è stata un

importante momento di crescita personale. Ho lavorato in team, imparando a collaborare con gli altri componenti per il raggiungimento di un obiettivo.

Stage

Molecular Horizon-Bettona (PG)

20 GENNAIO 2020– 31 GENNAIO 2020

Stage di 75 ore svolto presso la startup Molecular Horizon di Bettona. L'attività dello stage si è incentrata sull'apprendimento di metodologie chemioinformatiche sviluppate dall'azienda per applicazioni di metabolomica e lipidomica. In particolare, è stato possibile imparare le basi di alcuni programmi cheminformatici di proprietà dell'azienda come: LipoStarMSI e VolSurf-3.

Tutor di Chimica Generale

Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie-Università degli studi di Perugia

4 DICEMBRE 2018 -28 FEBBRAIO 2019

Ho tenuto 40 ore di attività di tutorato per il corso di Chimica Generale per studenti della di Laurea Triennale in Biologia.

Tirocinio di Laurea Triennale

Green S.O.C - Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie-Università degli studi di Perugia

MAGGIO 2018 – SETTEMBRE 2018

Attività di tirocinio di 225 ore volta alla preparazione della tesi triennale sperimentale dal titolo "Novi tag-ionici supportati su polistirene per la definizione di sistemi catalitici eterogenei basati su Rutenio" svolta all'interno del gruppo di ricerca di Green S.O.C, partecipando attivamente alla ricerca scientifica, caratterizzata da un approccio sostenibile alle reazioni organiche secondo i principi della Green Chemistry.

RICONOSCIMENTI E PREMI

ROCHE CONTIENTS 2019

Roche

Salzburg (A)

22-26 AGOSTO 2019

Ho avuto il piacere di essere selezionata tra 100 top talented student europei per partecipare a "ROCHE CONTINENTS 2019" svoltosi a Salisburgo (A) durante il prestigioso Festival di Musica Classica e Opera e organizzato dalla multinazionale farmaceutica ROCHE. Evento multidisciplinare che ha coinvolto talentuosi studenti provenienti sia dell'ambito artistico che scientifico e che mi ha permesso di capire l'importanza di cominciare il proprio ambito di studio/ricerca scientifico a estranei del settore.

PUBBLICAZIONI

Chapter Book

“Metal Nanoparticles Catalysed C–C Bond Formation via C–H Activation”

Valentini Federica, Brufani Giulia, Latterini Loredana, Vaccaro Luigi.

ACS Books: “Subnanometric-Scale Catalysts the Gap between Homogeneous and Heterogeneous Catalysts” (Manuscript ID: bk-2020-00137q.R1) Acs Symposium Series, 1359, 17, 513-543.

PRESENTAZIONI

Poster Presentation

“Definition of Novel Heterogeneous Ru-Based Catalysts”

Valentini Federica, Brufani Giulia, Trombettoni Valeria, Luigi Vaccaro

1st Summer School of H–CCAT Project – Perugia 22-24 Settembre 2018

PROFESSIONAL TRAINING

Partecipazione a Convegni

“1st Virtual International Symposium on C-H Activation”

Virtual ISCHA Symposium

27-30 LUGLIO 2020

“Trieste Next Academy”

Trieste (IT)

26-29 SETTEMBRE 2019

“1st Summer School of the H-CCAT Project”

Università degli studi di Perugia

22-24 SETTEMBRE 2018

LANGUAGES

English: B2