

CURRICULUM VITAE

STEFANIA COSTA

DATI ANAGRAFICI E PERSONALI

Nome: Stefania

Cognome: Costa

Nazionalità: Italiana

Stato civile: nubile

Data di nascita: 28/12/1984

Luogo di nascita: Ferrara

CURRICULUM FORMATIVO

1998 - 2003: Liceo scientifico statale "A. Roiti" di Bondeno (FE) associato all'Istituto d'istruzione superiore "Giosuè Carducci"- Ferrara

Diploma di scuola secondaria superiore. Indirizzo scientifico "informatico" conseguito con votazione 80/100.

2003 - 2007: Università degli Studi di Ferrara - Interfacoltà

Laurea triennale in Biotecnologie, indirizzo farmaceutico, conseguita il 28 Marzo 2007 con votazione 102/110.

Tesi sperimentale dal titolo: "Screening di funghi endofiti in reazioni di riduzione e ossidazione degli acidi biliari", relatori Prof. G. Sacchetti, Prof.ssa P. Pedrini.

Maggio 2007- Luglio 2007:

Allieva interna presso il Dipartimento di Biologia ed evoluzione dell'Università degli Studi di Ferrara.

2007- 2009: Università degli Studi di Ferrara - Facoltà di Farmacia

Laurea specialistica in Biotecnologie medico-farmaceutiche, conseguita il 16 Novembre 2009 con votazione 110/110 e lode.

Tesi sperimentale dal titolo: "Biotrasformazioni di molecole steroidee catalizzate da batteri del genere *Rhodococcus*", relatore Dott. P. P. Giovannini, correlatore Prof. A. Medici.

Gennaio 2011- In corso: Dottorato di ricerca in scienze farmaceutiche.

Resp. Prof.ssa P. Pedrini.

L'attività viene svolta presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Ferrara.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Maggio 2010 – Giugno 2010:

Collaborazione per attività di ricerca bibliografica sugli acidi biliari, Docente responsabile Prof. A. Medici.

L'attività è stata svolta presso il Dipartimento di Biologia ed evoluzione dell'Università degli Studi di Ferrara.

Settembre 2010- Ottobre 2010: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa:

“Screening of hydroxysteroid dehydrogenases for the application to the synthesis”, Resp. Prof.ssa P. Pedrini.

L'attività è stata svolta presso il Dipartimento di Biologia ed evoluzione dell'Università degli Studi di Ferrara.

Novembre 2010- In corso: Assegno di ricerca:

“Nuovi biocatalizzatori in reazioni di ossido-riduzione”, Resp. Prof.ssa P. Pedrini.

L'attività viene svolta presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Ferrara.

ASSISTENZA LABORATORIO

Novembre 2012- Dicembre 2012

Assistenza nel laboratorio di biocatalisi applicata e metaboliti di interesse industriale. Docente di riferimento: Prof.ssa Paola Pedrini.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Nell'ambito dell'attività effettuata in laboratorio, la dott.ssa Costa ha avuto modo di applicare e sviluppare le proprie competenze biotecnologiche nella sezione delle Risorse Agrotecniche e farmaceutiche del Dipartimento di Biologia ed evoluzione dell'Università degli Studi di Ferrara e successivamente nei laboratori di biocatalisi e biotrasformazioni del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie.

Nello specifico ha avuto modo di allestire colture *in vitro* di microrganismi e di saggiarle in modo da verificare la loro attività biotrasformativa nei confronti di varie molecole steroidee aventi un potenziale utilizzo farmaceutico. A tal scopo la dott.ssa Costa ha appreso l'utilizzo di diverse metodiche di analisi per l'identificazione dei composti ottenuti, quali tecniche cromatografiche (TLC e cromatografia su colonna) e spettroscopiche (NMR, MS).

Lingue straniere:

Buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato.

Sufficiente conoscenza del francese scritto e parlato.

Conoscenze informatiche:

Buona conoscenza del pacchetto Microsoft (Word, Excel, Powerpoint, Access).
Buona conoscenza di Adobe Photoshop.
Buona conoscenza di programmi per il disegno di molecole, quale ChemDraw.
Utilizzo di database per la ricerca bibliografica, quali: PubMed e SciFinder.

POSTER:

P. PEDRINI, A. GRANDINI, P. P. GIOVANNINI, S. COSTA – Biotransformations of hyodeoxycholic acid with *Rhodococcus* spp. **9th Congress on Catalysis Applied to Fine Chemicals**, P44, Zaragoza, Spain, 13-16 Settembre 2010.

S. COSTA, P. PEDRINI, P. P. GIOVANNINI – Biotransformation of cortisone. **Biotrans 2011**, P128, Giardini Naxos (ME), Italy, 2-6 Ottobre 2011.

S. COSTA, G. FANTIN, P. P. GIOVANNINI, P. PEDRINI – Isolamento e caratterizzazione di nuovi secosteroidi ottenuti per degradazione batterica di acidi biliari. **XI Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna** 28 ottobre 2011.

PUBBLICAZIONI

S. Costa, P. P. Giovannini, G. Fantin, A. Medici, P. Pedrini, *Helvetica Chimica Acta*, 2013, 96, 1062-1071.

S. Costa, P. P. Giovannini, G. Fantin, A. Medici, P. Pedrini, *Helvetica Chimica Acta*, 2013, DOI: 10.1002/hlca.201300114

Autorizzo il trattamento dei dati in conformità a quanto previsto dal DL 196/03.

Ferrara 26 Settembre 2013

Dott.ssa Stefania Costa