

CURRICULUM VITAE

Nome: Andrea Bighinati

Data e luogo di nascita: 11 settembre 1988, Ferrara

Cittadinanza: italiana

Indirizzo di residenza: via Martiri di Belfiore, 15 – 41037, Mirandola (MO)

Telefono: +39 3477458803

E-mail: andreabighinati@gmail.com



ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2016 – oggi** **Assegnista di ricerca presso fondazione IRET
Università di Bologna**
Progetto: “Il modello della lesione contusioni del midollo spinale in ratto.”
Responsabile: Prof.ssa Luciana Giardino
- 2014 – 2015** **CQ Analyst presso COC Farmaceutici**
Controllo qualità su prodotti finiti, semilavorati e materie prime, mantenimento della classe di ambienti a ingresso controllato secondo le normative GMP, gestione di reclami da cliente, stesura di SOP e applicazione ai protocolli lavorativi.
- 2012 – 2013** **Borsista presso laboratorio di Neuroscienze
Università di Modena e Reggio Emilia**
Progetto: “Fisiopatologia del recettore nicotinico neuronale con particolare riferimento ai meccanismi molecolari e cellulari della dipendenza e della neuroprotezione da nicotina.”
Tutor: Prof. M. Zoli
- 2011 – 2012** **Tirocinio presso laboratorio di Neuroscienze
Università di Modena e Reggio Emilia**
Preparazione della tesi magistrale nell’ambito del progetto: “ERANET Modeling human polymorphisms for nicotine addiction in mice” con particolare interesse a studi di microdialisi intracerebrale.
- 2009 – 2010** **Tirocinio presso il laboratorio di genetica medica Miogen
Università di Modena e Reggio Emilia**
Preparazione della tesi triennale con utilizzo di tecniche di diagnostica molecolare volte allo studio delle basi della patologia genetica FSHD.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2016** **Abilitazione alla professione di Biologo**
- 2015 – 2016** **Master di II livello in “Cellule Staminali Ematopoietiche e Medicina Rigenerativa”, Università di Parma**
Titolo della tesi: “Il microambiente svolge un ruolo fondamentale nel mantenimento dell’omeostasi tissutale e nella regolazione delle cellule staminali”
Relatore: F. Quaini
- 2010 – 2012** **Laurea Magistrale in “Biotecnologie Mediche, Farmaceutiche e Veterinarie”, Università di Modena e Reggio Emilia**
Votazione: 110/110 con Lode.

Titolo della tesi: "Dopamine and Acetylcholine concentration in mouse intracerebral microdialysis study: a new analytical method"

Relatore: M. Zoli

2007 – 2010

Laurea Triennale in "Biotecnologie", Università di Modena e Reggio Emilia

Votazione: 103/110

Titolo della tesi: "Studio del ruolo del segnale di poliadenilazione del gene DUX4"

Relatore: R. G. Tupler

2002 – 2007

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Tecnologico "G. Galilei", Mirandola (MO)

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza e applicazione di **tecniche di biologia molecolare** (estrazione di DNA e RNA da tessuto solido o liquido, PCR, Real Time PCR, RT-PCR, Western Blot, Southern Blot, FISH, clonaggi, tecniche di sequenziamento). Ottima capacità nel **mantenimento e trattamento di colture cellulari primarie** (dissociazione di cellule da tessuto autoptico), separazione tramite MACs e relative purificazioni.

Ottime capacità nella **manipolazione e trattamento di animali da laboratorio** (topi e ratti), mantenimento di colonie di animali da laboratorio, tecniche di chirurgia in stereotassi, iniezioni intraperitoneali, prelievo di sangue e organi e manipolazione di materiale biologico, e tecniche di microdialisi intracerebrale *in vivo*, tecniche istologiche su tessuto fresco o fissato (uso del microtomo e criostato, colorazioni e analisi di tessuti istologici mediante microscopia ottica e a fluorescenza), test comportamentali e analisi relativa.

Ottima conoscenza dei metodi di analisi di sostanze esogene ed endogene tramite HPLC e Spettrometria di massa. Ottima conoscenza della **normativa GMP** in vigore.

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza del SO Windows (tutte le edizioni), pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, Access, Outlook), browser di navigazione (Chrome, Explorer, Firefox), buone capacità tecniche nella gestione di periferiche fisiche.

Buona conoscenza dei software di analisi statistica (GraphPad, SPSS, R), ottima conoscenza dei programmi di elaborazione di immagini (Photoshop, Gimp, ImageJ), buona conoscenza del linguaggio di programmazione C++.

LINGUE STRANIERE

Ottima conoscenza della lingua inglese (scritta e parlata)

RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Dicembre 2012

Borsa di studio di 12 mesi erogata dall'istituto Neuromed per attività di ricerca svolta presso il laboratorio di Neurofisiologia (prof. M. Zoli) del dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia.

PUBBLICAZIONI E-BOOK

Bighinati A. (2014) "Dopamine and Acetylcholine concentration in mouse intracerebral microdialysis study: a new analytical method", Edizioni Accademiche Italiane.