

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Boi



Sesso Maschile | Data di nascita 06/04/1985 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE PER LA QUALE SI
CONCORRE

Selezione pubblica, per soli titoli, per il conferimento di n.6 incarichi di tutoraggio da attribuire a titolo oneroso, a mezzo lettera contratto per le esigenze manifestate dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia, per il Tirocinio Professionale Introduttivo (primo e secondo semestre) del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico - Anno Accademico 2014/2015.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da 03/12/2014 a 15/03/2015

Borsa di Ricerca dal titolo: "Estrazione e caratterizzazione di composti ad attività biologica e valutazione degli effetti sulla crescita e biochimica di *Pleurotus sajor-caju*, e ottimizzazione del processo di degradazione in base ai risultati ottenuti".

Svolto presso l'Unità di Biochimica, Dip. di Scienze Biomediche, Monserrato, Università degli Studi di Cagliari (Responsabile la Prof.ssa Nicoletta Curreli).

- Abilità acquisite: tecniche di cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) volte alla caratterizzazione qualitativa e quantitativa di estratti di vinacce e raspi di Sangiovese, Cannonau, Vermentino, Syrah e composti ad attività biologica; misurazione spettrofotometrica dell'attività enzimatica di tali composti mediante il prelievo di campioni da colture liquide in agitazione di *Pleurotus sajor-caju* con estratti di vinacce e raspi.

Da 22/01/2014 a 21/07/2014

Studio sugli effetti delle malattie neurodegenerative quali SLA e Morbo di Parkinson sul modello dei topi SOD1 G93A (TFO).

Svolto presso Dip. di Scienze Biomediche, Monserrato, Università degli Studi di Cagliari (Responsabile la Dott.ssa Cristina Cocco).

- Abilità acquisite: tecniche di immunofluorescenza indiretta; competenze generali sulla morfologia del sistema nervoso; utilizzo del microscopio a fluorescenza e del criostato congelatore; competenze sulle procedure di sicurezza relative all'azoto liquido; utilizzo dei software Photoshop e ThumbsPlus.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da 8/10/2010 a 29/10/2013

Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico con voto 110/110 e lode.

Conseguita presso Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari con tesi dal titolo: "Diagnosi Prenatale Non Invasiva (NIPD) attraverso analisi del DNA fetale libero nel plasma materno in gravidanze a rischio genetico".

Da 17/04/2013 a 11/10/2013

Tirocinio professionale di preparazione alla tesi (voto: ottimo).

Svolto presso il laboratorio di Genetica Molecolare - Ospedale Microcitemico di Cagliari, (Responsabile: Prof.ssa M. Cristina Rosatelli).

- Abilità acquisite: allestimento di una reazione di Real Time PCR; estrazione di DNA fetale libero circolante nel plasma materno (cffDNA); determinazione sperimentale del sesso fetale e tipizzazione del fattore RH fetale mediante l'analisi del cffDNA; competenze sulla diagnosi prenatale non invasiva (NIPD) mediante Next Generation Sequencing.

- Da 03/04/2013 a 16/04/2013 **Tirocinio professionale in Igiene Ambientale (voto: ottimo).**
Svolto presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Molecolare, Università degli Studi di Cagliari (Responsabili: Prof. Marco Schintu e Prof.ssa Patrizia Meloni).
- Abilità acquisite: preparazione piastre per controllo igienico di superfici (da contatto), acqua e aria, esperienza diretta nel campionamento di acque superficiali, aria (tramite campionatore SAS) e superfici. Formazione in merito alla sicurezza di laboratorio.
- Da 27/02/2013 a 02/04/2013 **Tirocinio professionale in Patologia Clinica e Biochimica Clinica (voto: ottimo).**
Svolto presso il Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche Microbiologiche, Ospedale SS. Trinità di Cagliari.
- Abilità acquisite: utilizzo macchinari per test della coagulazione, VES, G6PD, emocromo; utilizzo di macchinario (ARCHITECT) per test di chimica clinica e immunologici; foresi delle proteine; test tiroide ed esami urine.
- Da 22/10/2012 a 21/12/2012 **Tirocinio professionale in Anatomia Patologica (voto: ottimo).**
Svolto presso S.C. Anatomia Patologica Az. Osp. "G. Brotzu" di Cagliari (Direttore: Dott. G. Cattani).
- Abilità acquisite: assistenza al medico nel processo di riduzione di pezzi operatori ed autoptici, inclusione in paraffina, creazione tasselli, colorazioni citologiche ed istologiche, utilizzo di microtomo (a slitta e rotativo), criostato, tecniche autoptiche.
- Da 24/09/2012 a 19/10/2012 **Tirocinio professionale specialistico in Ricerca ed Isolamento di Eritroblasti fetali dal circolo venoso materno in NIPD (voto: ottimo).**
Svolto presso il laboratorio di Genetica Molecolare - Ospedale Microcitemico di Cagliari (Responsabile: Prof.ssa M. Cristina Rosatelli).
- Abilità acquisite: arricchimento sottopopolazioni cellulari da sangue (SVP) tramite separazione per gradiente di densità e MACS. Allestimento e colorazione (May-Grunwald e Giemsa, Kleihauer) di vetrino in membrana, Acquisizione immagine e raccolta di singola cellula tramite M.O. dotato di microdissettore laser, porta tubi e macchina fotografica.
- Da 21/05/2012 a 10/08/2012 **Tirocinio professionale in Microbiologia Clinica (voto: ottimo).**
Svolto presso il laboratorio di Microbiologia Clinica - Az. Osp. Universitaria di Cagliari P.O. Monserrato (Responsabile: Prof. Aldo Manzin).
- Abilità acquisite: accettazione e semina di varie tipologie di campioni su terreni di coltura specifici, utilizzo di stufa per incubazione a 37 °C, isolamento colonie, allestimento antibiogramma, test biochimici tramite Kit commerciali ed identificazione ceppi batterici, utilizzo Vitek, colorazione di Gram, allestimento vetrino per sedimento urinario e osservazione al M.O., utilizzo Becco Bunsen.
- Da 30/04/2012 a 18/05/2012 **Tirocinio professionale a scelta studente in Biochimica (voto: ottimo).**
Svolto presso l'Unità di Biochimica, Sezione di Biochimica Biologia e Genetica, Dipartimento di Scienze Biomediche - Università degli Studi di Cagliari (Responsabile: Dott.ssa Nicoletta Curreli).
- Abilità acquisite: semina di plugs di *Pleurotus sajor-caju* su terreni di coltura a varie concentrazioni di CuSO_4 e misurazione della loro crescita radiale in piastra Petri; Preparazione di terreni di coltura solidi e liquidi; Utilizzo dell'autoclave; Determinazione spettrofotometrica di attività enzimatiche mediante misurazioni della SLOPE in colture enzimatiche; Diluizione di reagenti liquidi; Preparazione di tamponi.
- Da 02/04/2012 a 30/04/2012 **Tirocinio professionale specialistico in Ematologia Clinica e Trapianti (voto: ottimo).**
Svolto presso il laboratorio di Biologia Molecolare - U.O. Ematologia - P.O. "A. Businco" (Responsabili: Dott. E. Angelucci e Dott. F. Culurgioni).
- Abilità acquisite: estrazione di DNA ed RNA da campioni di sangue (SVP) e midollo spinale, crio-conservazione di materiale ematico, allestimento reazione di PCR, utilizzo amplificatore.
- Da 12/03/2012 a 30/03/2012 **Tirocinio professionale a scelta studente in Biofisica Strutturale (voto: ottimo).**
Dipartimento di Fisica e Chimica - Università degli Studi di Cagliari, (Responsabile Prof. M. Ceccarelli e Dott. Andrea Scorciapino).
- Abilità acquisite: preparazione campioni e studio mediante Risonanza Magnetica Nucleare (NMR).
- Da 01/02/2012 a 29/02/2012 **Tirocinio in Immunoematologia e Centro Trasfusionale (voto: ottimo).**
Lab. Immunoematologia e Centro Trasfusionale - Az. Osp. "G. Brotzu" di Cagliari, (Direttore: Dott. Mario Pani).
- Abilità acquisite: determinazione manuale gruppo sanguigno, test di Coombs diretto e indiretto, test ematologici ed immunoematologici, gestione informatica dei campioni ematici e assegnazione di sacche di emazie concentrate, separazione automatizzata di emazie concentrate da sangue intero e di piastrine da plasma, filtrazione campioni ematici, lavoro nel settore di emergenza.

Da 03/10/2011 a 31/01/2012

Tirocinio professionale in Biologia Molecolare e Genetica (voto: ottimo).

Svolto presso il laboratorio di Genetica Molecolare - Ospedale Microcitemico di Cagliari (Responsabile: Prof.ssa M. Cristina Rosatelli).

- Importante: ingresso nel Gruppo di Ricerca per la Diagnosi Prenatale Non Invasiva.
- Abilità acquisite: estrazione di DNA genomico tramite metodi tradizionali, determinazione concentrazione DNA allo spettrofotometro, PCR, ARMS, preparazione gel agaroso e poliaccrilamide, allestimento cella e corsa elettroforetica, colorazione in Etidio Bromuro, visualizzazione al trans-illuminatore, Purificazione dell'amplificato mediante colonnine con resina o mediante nano-sfere magnetiche, sequenziamento, lettura elettroferogramma mediante il software Gene Mapper, utilizzo pompa a vuoto, centrifuga, cappa chimica e biologica.

Da 15/09/2011 a 27/09/2011

Tirocinio professionale in Citogenetica Molecolare (voto: ottimo).

Svolto presso il laboratorio di Citogenetica, Dip. Citomorfologia - Università degli Studi di Cagliari (Responsabile: Dott.ssa Mariella Nieddu).

- Abilità acquisite: colture cellulari, esame del cariotipo mediante osservazione della piastra metafasica, colorazioni, lavorare in sterilità sotto cappa.

Da 18/07/2011 a 31/07/2011

Tirocinio introduttivo in Microbiologia (voto: ottimo).

Svolto presso il laboratorio di Microbiologia Clinica - Az. Osp. Universitaria di Cagliari P.O. Monserrato (Responsabile: Prof. Aldo Manzin).

- Abilità acquisite: fondamenti di materiali, campioni e metodi nel Laboratorio di Microbiologia.

Da 04/04/2011 a 30/09/2011

Tirocinio professionale introduttivo (voto: ottimo).

Svolto presso NEF-Laboratory, Dip. Citomorfologia - Università degli Studi di Cagliari (Responsabili: Prof. G. Luca Ferri, Dott.ssa Cristina Cocco).

- Abilità acquisite: allestimento di saggi di immunostochimica, utilizzo del microscopio a fluorescenza, utilizzo del criostato, conservazione di tessuti in azoto liquido, esecuzione di saggi ELISA, preparazione di soluzioni, utilizzo della bilancia analitica e di precisione.

Tra Gennaio 2011 e Marzo 2011

Tirocinio professionale introduttivo di Biochimica (voto: ottimo).

Svolto presso i laboratori didattici - Università degli Studi di Cagliari (Responsabili: Prof.ssa Nicoletta Curreli e Prof.ssa Alessandra Olianias).

- Abilità acquisite: utilizzo della vetreria di laboratorio e micropipette, misurazioni di attività enzimatica tramite lo spettrofotometro, elettroforesi delle proteine, preparazione di soluzioni, cromatografia su strato sottile e su colonna.

In data 21/12/2010

Attestato di formazione in materia di Radioprotezione.

Servizio di Radioprotezione e Fisica Sanitaria, Dip. Fisica - Università degli Studi di Cagliari, (Responsabile: Dott.ssa Alessandra Bernardini).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Francese	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Competenze comunicative

Sono una persona diretta, propensa al dialogo e allo scambio costruttivo di opinioni. Il mio carattere estroverso mi aiuta nell'inserirmi facilmente nei vari contesti.

Competenze organizzative e gestionali

Cerco di essere concreto in tutto ciò che faccio, organizzandomi in modo logico e ottimizzando i tempi, così da essere in grado di portare avanti contemporaneamente diverse cose.

Competenze professionali

Oltre alle nozioni teoriche, faccio del senso pratico e della manualità i miei punti di forza. Sono portato per il lavoro d'equipe e sono entusiasta nell'imparare cose nuove e nel trasmettere agli altri le mie conoscenze.

Competenze informatiche

Buona padronanza nell'utilizzo del PC, dei sistemi informatici (S.O. Windows 8, pacchetto Microsoft Office 2010, browser: Google Chrome/Internet Explorer/Mozilla Firefox) e delle periferiche (stampante, scanner, fotocopiatrice, fax).

Altre competenze Appassionato di cucina, musicista e cantante.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Presentazioni Presentazione sulla Diagnosi Prenatale Non Invasiva (NIPD) attraverso analisi del DNA fetale libero nel plasma materno in gravidanze a rischio genetico.

Progetti

- NIPD tramite cellule fetali e DNA fetale nel sangue materno;
- Studio sugli effetti delle malattie neurodegenerative quali SLA e morbo di Parkinson sul modello dei topi SOD1 G93A;
- Estrazione e caratterizzazione di composti ad attività biologica e valutazione degli effetti sulla crescita e biochimica di *Pleurotus sajor-caju*, e ottimizzazione del processo di degradazione in base ai risultati ottenuti.

Seminari e Convegni

- Ruolo del Tecnico di laboratorio Biomedico all'interno degli IZZSS.
- IX Convegno Nazionale A.I.R.A. sull'Alitosi orale come modello di studio delle malattie da biofilm;
- Seminario di Biologia Molecolare organizzato dal Prof. Germano Orrù;
- Il tecnico di laboratorio biomedico tra passato, presente e (auspicabile) futuro.

In riferimento alla legge 196/2003 autorizzo espressamente l'utilizzo dei miei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. n.445/2000, applicabili in caso di falsità delle presenti dichiarazioni.

CAGLIARI, 14/01/2015

ANDREA BOI

