

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Cognome e Nome Cescatti Maura
Data di nascita 10 Ottobre 1980
Luogo di nascita Trento
Nazionalità Italiana
Indirizzo (residenza) via Cesare Vicinelli 3, Budrio (BO)
Telefono 3492891255
E-mail mauracescatti@gmail.com

FORMAZIONE

Scuola superiore

Titolo di studio diploma di maturità scientifica
Conseguito in luglio 1999
Presso il “Liceo Scientifico statale G. Galilei”, Trento
Con votazione 96/100

Università (1999 - 2005)

Titolo di studio laurea in biotecnologie, indirizzo farmaceutico
Conseguita il 22 marzo 2005
Presso “Alma Mater Studiorum”- Università di Bologna
Con votazione 110/110 e lode

Principali caratteristiche del corso

- numero chiuso;
- particolare attenzione per l'attività pratica;
- tesi sperimentale obbligatoria di almeno un anno di durata;

Durata legale del corso 5 anni accademici

Principali contenuti del corso

- basi di matematica, statistica e fisica;
- buona conoscenza di chimica inorganica, organica e analitica;
- approfondita conoscenza di biologia cellulare, biochimica, biologia molecolare, immunologia, microbiologia generale e applicata;

Titolo della tesi “Fattori di rischio genetico nella malattia di Creutzfeldt-Jakob sporadica: ruolo della calpaina”

Relatore/correlatore prof. Roberto Cevenini/dott. Piero Parchi

Dottorato di ricerca (2007 - 2010)

Titolo di studio dottorato di ricerca in biochimica
Conseguita in giugno 2011
Presso “Alma Mater Studiorum”- Università di Bologna

Titolo della tesi “Eterogeneità delle proprietà fisico-chimiche della proteina prionica patologica e variabilità fenotipica ceppo specifica nella malattia di Creutzfeldt-Jakob.”

Tutor dott. Piero Parchi

ESPERIENZE LAVORATIVE

28/07/2003 - 22/08/2003: tirocinio presso il laboratorio di genetica molecolare dell'istituto agrario di S. Michele all'Adige, Trento (responsabile dott.sa Stella Grando). L'argomento del tirocinio è stato la diagnosi molecolare di due patologie della vite (flavescenza dorata e legno nero), che presentano gli stessi sintomi ma sono provocate da due fitoplasmi distinti, riconoscibili in maniera specifica mediante l'analisi dei frammenti di restrizione della regione codificante per il 16S-RNA.

14/11/2005 – 30/06/2015: dottoranda in Biochimica e assegnista di ricerca presso il laboratorio di Neuropatologia del dipartimento di Scienze Neurologiche, Università di Bologna; responsabile dott. Piero Parchi.

10/12/2015 – 30/04/2016: collaboratrice occasionale di TransMed Research srl in un'attività di revisione del profilo tossicologico di alcuni principi attivi.

01/05/2016 – attualmente in corso: assegnista di ricerca presso Centro interdipartimentale di ricerca industriale – scienze della vita e tecnologie per la salute, Università degli studi di Bologna, nell'ambito del progetto “Piattaforme cellulari per screening di composti basato su high-content analysis”, tutor prof. Laura Calzà.

01/07/2016 – attualmente in corso: collaboratore di TransMedResearch s.r.l. Principale attività: utilizzo di linee cellulari e colture primarie come modello di citotossicità.

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONGRESSI

- **1/09/2005-3/09/2005** EQUAL training Course a Firenze: “The changing perspective in genetic diagnosis: from mendelian to multifactorial conditions” (coordinatore scientifico prof. M. Genuardi)
- **19/10/2005-21/10/2005** congresso internazionale “Prion 2005: between fundamentals and society's needs” presso il centro congressi di Düsseldorf, Germany. Con presentazione del poster “Variations at the Calpain 1 gene locus in sporadic Creutzfeldt-Jakob Disease”.
- **03/10/2006-06/10/2006** congresso internazionale “Prion 2006: Strategies, advances and trends towards protection of society” presso il centro congressi Lingotto di Torino. Con presentazione del poster “Physico-chemical properties of PrP^{res} in peripheral tissues of experimental TSEs”.

- **13/03/2008-14/03/2008** meeting FIRB 2008 – “Metodologie e Tecnologie Innovative per la Farmaceutica”. Con comunicazione orale “Analyses of prion strains conformational stability in Creutzfeldt-Jakob disease”.
- **27/05/2014-30/05/2014** congresso internazionale “Prion 2014: Prions epigenetics and neurodegenerative diseases. Shaping the future of prion research.” presso la scuola di studi internazionali avanzati (SISSA) di Trieste. Con presentazione del poster “Conformational stability of PrP^{Sc} aggregates in sporadic CJD”.

COMPETENZE TECNICHE

- Estrazione di DNA da tessuti;
- Utilizzo della PCR e di enzimi di restrizione;
- Utilizzo del dHPLC;
- Sequenziamento del DNA mediante ABI 310 Genetic Analyzer;
- Estrazione di proteine da differenti tessuti e con diverse metodologie;
- Analisi di proteine mediante western blot;
- Utilizzo di CCD-based Digital Image Analysis Acquisition System.

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Inglese: conoscenza buona della lingua scritta, conoscenza base della lingua parlata;
- Tedesco: conoscenza molto buona della lingua scritta e parlata.

ALTRE COMPETENZE

- Buona conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel, Power Point e Publisher);
- Buona conoscenza di Filemaker;
- Buona conoscenza di database scientifici online (geni e proteine);
- Buona conoscenza di software per l’analisi d’immagine;

PUBBLICAZIONI

- **Characterization of truncated forms of abnormal prion protein in Creutzfeldt-Jakob disease.**
Notari S, Strammiello R, Capellari S, Giese A, **Cescatti M**, Grassi J, Ghetti B, Langeveld JP, Zou WQ, Gambetti P, Kretzschmar HA, Parchi P.
J Biol Chem. 2008 Nov 7;283(45):30557-65. Epub 2008 Aug 27.
- **Agent strain variation in human prion disease: insights from a molecular and pathological review of the National Institutes of Health series of experimentally transmitted disease.**
Parchi P, **Cescatti M**, Notari S, Schulz-Schaeffer WJ, Capellari S, Giese A, Zou WQ, Kretzschmar H, Ghetti B, Brown P.
Brain. 2010 Oct;133(10):3030-42. Epub 2010 Sep 7.
- **Analysis of Conformational Stability of Abnormal Prion Protein Aggregates across the Spectrum of Creutzfeldt-Jakob Disease Prions.**
Cescatti M, Saverioni D, Capellari S, Tagliavini F, Kitamoto T, Ironside J, Giese A, Parchi P.
J Virol. 2016 Jun 24;90(14):6244-54. doi: 10.1128/JVI.00144-16. Print 2016 Jul 15.