

CURRICULUM VITAE DANIELE TOMASSONI

CURRICULUM DEGLI STUDI

- Dottorato di ricerca in “Fisiopatologia Cerebrovascolare, Neurodegenerativa e Processi di Recupero” conseguito in data 08 gennaio 2009 presso l’Università degli Studi di Perugia.
- Master in e-Health, conseguito in data 30 maggio 2005 presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Camerino.
- Specializzazione in Biochimica Clinica, Ind. Analitico Tecnologico, conseguita in data 17 Luglio 2003 con la votazione di 70/70 e lode.
- Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo, conseguita nel Novembre 1999.
- Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Fisio-Patologico, conseguita con lode il 10 Settembre 1998, discutendo una tesi di laurea dal titolo “Variazioni morfologiche ed espressione dei solfoglicosfingolipidi e dell’attività dell’arilsolfatasi A in aree cerebrali di ratti spontaneamente ipertesi”. La tesi ha ricevuto il premio “Guido Marsili” conferito dalla Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica dell’Università di Camerino.
- Diploma di maturità Tecnica, specializzazione Chimica ad indirizzo Ecologico-Sanitario, conseguito presso l’Istituto Tecnico Industriale Statale Montani di Fermo nell’anno scolastico 1989/1990 con la votazione di 50/60.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **Aprile 2017 – ad oggi:** Professore Associato di Anatomia Umana (05/H1 SSD BIO16) presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell’Università di Camerino.
- **Aprile 2014 - Aprile 2017:** Ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell’art. 24 comma 3 lettera b, in Anatomia Umana (05/H1 SSD BIO16) presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell’Università di Camerino.
- **Giugno 2009 - Aprile 2014:** Ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14 L.230/05) in Anatomia Umana (05/H1 SSD BIO16) presso la Scuola di Bioscienze e Biotecnologie dell’Università di Camerino.
- **Novembre 2004 - Novembre 2008:** dottorato di ricerca con borsa di studio in “Fisiopatologia cerebrovascolare, neurodegenerativa e processi di recupero” conferito dall’Università degli Studi di Perugia. Ha svolto la propria attività presso i laboratori della Sezione di Anatomia Umana del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica dell’Università di Camerino, sotto la responsabilità del Prof. Fiorenzo Mignini.
- **Marzo 2002- Ottobre 2005:** fruitore di un assegno di ricerca per un progetto dal titolo “Caratterizzazione di Modelli Animali di Demenza Vascolare” conferito dalla Facoltà di Farmacia dell’Università di Camerino
- **Ottobre 2001 - Febbraio 2002:** fruitore di una borsa di studio finanziata dalla Comunità Europea per ricerche nell’ambito del progetto "Long term effects of damage in person exposed to a radioactively contaminated environment".
- **Gennaio 2000 – Settembre 2000:** fruitore di una Borsa di Studio per ricerche nell’ambito del Progetto “Rivalutazione degli aspetti citoprotettivi del trattamento a lungo termine con (±)

lercanidipina nel sistema nervoso centrale, nel cuore e nel rene del ratto spontaneamente iperteso” bandita dalla Recordati Industria Chimica e Farmaceutica S.p.A.

Dall’anno 1999 ad oggi è autore di oltre 110 pubblicazioni scientifiche e di capitoli di libro su riviste nazionali ed internazionali. Autore di oltre 150 presentazioni a Congressi nazionali ed internazionali.

CITAZIONI TOTALI (Dati Scopus): **2270** (età accademica calcolata sulla base del primo lavoro scientifico pubblicato nell’anno 1999)

AUTHOR H-INDEX: **27**

Abilitazione al Ruolo di Prof. di I Fascia, SSD BIO 16 -05H1-, conseguita nell’Ottobre 2019.

COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

Tecniche istochimiche ed immunoistochimiche; microtomia e criotomia; trattamento farmacologico e sacrificio di animali da esperimento; prelievo organi; separazione di estratti lipidici e cromatografia su strato sottile; tecniche di spettroscopia di assorbimento UV-Visibile; determinazioni proteiche e tecniche Western Blot, ELISA e RT-PCR; tecniche di analisi di immagine e di elaborazione statistica dei dati. Utilizzo dei sistemi informatici: Word, Excell, Power Point, Corel Draw, Corel Photo-Paint.

CAPACITA’ E COMPETENZE PERSONALI

Madre Lingua: Italiano

Altre lingue: Inglese, Capacità di lettura: Buona; Capacità di Scrittura: Buona; Capacità di espressione orale: Buona

ATTIVITÀ DI RICERCA

Linea di ricerca 1: valutazione del danno cerebrale da ipertensione e della neuro protezione indotta da trattamenti farmacologici. Tale analisi, condotta con studi *in vitro* ed *in vivo*, ha consentito la caratterizzazione del ratto spontaneamente iperteso (SHR) come modello di danno cerebrovascolare cronico, con in comune alcune caratteristiche della demenza vascolare, tra cui lo sviluppo di gliosi reattiva, alterazioni neuronali e vascolari. La ricerca si è incentrata sia sull’individuazione di possibili effetti su specifici sistemi neurotrasmettitoriali, in particolare il sistema colinergico e dopaminergico, che sulla componente cerebrovascolare. In quest’ultima è stato valutato il coinvolgimento e la modulazione farmacologica di processi infiammatori a livello endoteliale.

Linea di ricerca 2: Valutazione del danno d’organo da ipertensione e del grado di protezione indotto da trattamenti con agenti anti-ipertensivi. L’analisi è stata condotta con tecniche morfologiche quantitative ed è stata incentrata sui principali target dell’ipertensione come cuore e rene.

Linea di ricerca 3: Attività di molecole antiossidanti in modelli animali di neuropatia periferica. Il modello sperimentale della costrizione lassa del nervo sciatico rappresenta un buon modello di neuropatia da compressione, utilizzato per valutare i correlati anatomici dei danni a livello del sistema nervoso centrale e periferico, il coinvolgimento di fenomeni di stress ossidativo ed i possibili effetti del trattamento farmacologico di tipo antiossidante nelle neuropatie da compressione.

Linea di Ricerca 4. Negli ultimi anni, le competenze neuro-morfologiche sono state applicate alla caratterizzazione del danno cerebrale indotto dall'obesità. L'attenzione si è incentrata sul modello animale di obesità quale il ratto Zucker obeso. Il ratto presenta mutazione puntiforme nel gene per il recettore della leptina, quindi sviluppa iperfagia, aumento del peso, iperglicemia ed insulino-resistenza, ipercolesterolemia, ipertensione e stress ossidativo. Tali fenomeni determinano a livello centrale, alterazioni cerebrovascolari e degenerazione neuronale con conseguente modificazioni comportamentali.

Gli studi sono stati traslati in un modello animale di obesità indotta dalla dieta (Diet-induced obesity DIO rats). Il ratto DIO, che riceve una dieta con un apporto calorico doppio rispetto alla normale dieta, costituisce un buon modello per valutare le alterazioni cerebrali e cerebrovascolari correlate all'obesità.

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA DA ENTI PUBBLICI O PRIVATI.

Componente del gruppo di ricerca nel progetto: Piattaforma di ricerca collaborativa nell'ambito della medicina personalizzata: farmaci, diagnostici e nuovi approcci terapeutici. Acronimo: Marche BioBank (BANDO: POR MARCHE FESR 2014/2020 -ASSE 1-OS 2AZIONE 2.1 -INTERVENTO 2.1.1- SOSTEGNO ALLO SVILUPPO DI UNA PIATTAFORMA DI RICERCA COLLABORATIVA NEGLI AMBITI DELLA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE.

Componente di un gruppo di ricerca nel progetto: Plasticity of human gut microbiota in environmental/dietary changes due to mobility from China to Italy, with functional investigations (UNIVERSITÀ DI CAMERINO BANDO 2019 - COOPERAZIONE SCIENTIFICA CON UNIVERSITÀ O ISTITUZIONE DI RICERCA DELLA REPUBBLICA POPOLARE CINESE)

Principal investigator nel progetto finanziato dall'Università di Camerino (FAR2014-2015) dal titolo: Obesity-related nervous system injury: treatment strategies linked to pathophysiology (Importo Finanziato 34,500 Euro).

Principal investigator di un progetto dal titolo: Effetto del trattamento a lungo termine con α -gliceril-fosforil-colina (α -GPC) in modelli cellulari di tossicità indotta da beta-amiloide e in un modello murino di senescenza accelerata. Finanziamento da parte della ditta Farmaceutica MDM di Milano (importo di 18.000 Euro).

Ha fatto parte del gruppo di ricerca di un progetto PON dal titolo: "Sviluppo di una nuova formulazione di principi attivi noti per il trattamento a lungo termine di patologie osteoarticolari

croniche”, in collaborazione con il Laboratorio Farmaceutico Reggiano S.R.L. (Gennaio 2011, Durata 36 mesi).

Componente del gruppo di ricerca di un progetto PON dal titolo: “Fosfolipidi contenenti colina ad accresciuta biodisponibilità nella prevenzione e nel trattamento di deficit cognitivi di origine cerebrovascolare”, in collaborazione con il Laboratorio Farmaceutico Reggiano S.R.L. (Gennaio 2015, Durata 36 Mesi).

Ha partecipato con gruppi dell’Università di Camerino, dell’Università di Firenze e dell’Università di Catania nei progetti, finanziati da aziende private, di seguito elencati:

- Valutazione comparativa dell’efficacia dell’enantiomero (R⁺) e della forma racemica di acido alfa-lipoico in modelli di aumentato stress ossidativo. Responsabile Prof. Francesco Amenta in collaborazione con il gruppo di Ricerca della Prof. Carla Ghelardini dell’Università di Firenze e del gruppo di Ricerca del Prof. Roberto Avola dell’Università di Catania
- Screening farmacologico sull’efficacia di differenti piante medicinali in un modello animale di colite indotta da acido acetico. Responsabile Prof. ssa Marina Perfumi.
- Effetti del trattamento con una formulazione topica dell’antiossidante acido tioctico in un modello di ulcera cutanea indotta di doxorubicina. Responsabile Prof. Francesco Amenta.

Dal 2006 al 2009 ha fatto parte dell’Unita di Ricerca del Progetto PRIN 2006060985_003. “Aldosterone e Sistema Nervoso”

ATTIVITA’ DIDATTICA

Anno Accademico 2017-2018 ad oggi.

- Docente incaricato del Modulo di Anatomia Umana (7 CFU) dell’insegnamento Anatomia e Fisiologia (14 CFU) per il corso di laurea in Biologia della Nutrizione della Scuola di Bioscienze e Biotecnologie dell’Università di Camerino.
- Docente incaricato dell’insegnamento di Anatomy (6 CFU) per il corso di laurea in Biosciences and Biotechnology dell’Università di Camerino
- Docente incaricato dell’insegnamento di Laboratory II (3 CFU) per il Corso di Laurea in Biosciences and Biotechnology della Scuola di Bioscienze e Biotecnologie dell’Università di Camerino.
- Docente incaricato dell’insegnamento di Laboratorio II (2 CFU) per il Corso di Laurea in Biologia della Nutrizione della Scuola di Bioscienze e Biotecnologie dell’Università di Camerino.
- Delegato Stage & Placement per il Corso di laurea Biologia della Nutrizione dal 01/04/2015 ad oggi

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs 196/03.

Camerino 14-11-2021

Daniele Tomassoni