

Curriculum Vitae

(aggiornato al 01/07/2022)

Informazioni personali:

- Nome: Alessandra Ottani
- Luogo e data di nascita: Castelfranco Emilia (Modena), 18 settembre 1967
- Nazionalità: italiana

Indirizzo di lavoro :

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Sezione di Farmacologia e Medicina Molecolare
Università di Modena e Reggio Emilia
Via G. Campi, 287
41125 Modena (Italy)
Telefono : 39-59-2055165 (studio) ; 39-59-2055210 (laboratorio)
Fax : 39-59-2055376
E-mail : alessandra.ottani@unimore.it

Formazione

- 1987: Diploma di Maturità Scientifica, Liceo Scientifico A. Tassoni, Modena
- 1995: Laurea in Scienze Biologiche ad indirizzo Biomedico presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- 1996: Conseguimento nel 1996 dell'abilitazione utile allo svolgimento della professione di "Biologa" dopo avere sostenuto sia prova orale che prova pratica abilitante, che si sono tenute presso le aule e i laboratori degli Istituti Biologici di Via G. Campi 187, 41125 (Modena), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- 1996: Partecipazione al "workshop su animal care", Verona 7 giugno (Policlinico Borgo Roma), Cividale del Friuli (Ud) 10 giugno, Stabilimenti ditta Harlan-Italy
- 1/04/1996-31/03/1997: Borsa di Studio, assegnata da Glaxo Wellcome S.p.A. per una ricerca dal titolo: "Effetti della lacidipidia sul SNC in un modello di ischemia/riperfusion"; Tali ricerche sono state effettuate presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sezione di Farmacologia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e l'Università degli studi di Verona (Dott. W. Vergoni)
- 1997-1998: Borsa di Studio, assegnata da Chiron S.p.A., presso il Dipartimento di Scienze Microbiologiche, Igienistiche e Statistiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, a per la valutazione epidemiologica del nuovo vaccino antiinfluenzale FLUAD[®]
- 1997-98: Corso Annuale di Perfezionamento in Metodologia della Ricerca di Laboratorio, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sezione di Farmacologia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, presentando una relazione finale dal titolo "Influenza del gamma-idrossibutirrato di sodio sullo svuotamento gastrico nel ratto".
- 01/11/1998-31/10/2003: borsa di studio di Dottorato in "Tossicodipendenze" (XIV ciclo - durata legale di 5 anni accademici) , con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Siena (coordinatore: Prof. A. Tagliamonte), che ha portato al conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Tossicodipendenze" il 12 febbraio 2004 presso l'Università degli Studi di Siena, presentando una dissertazione finale dal titolo "HU210: a potent toll to investigate the cannabinoid system".
- 01/05/2004-30/04/2005: Conferimento di assegno di ricerca per la sede "Dipartimento Integrato di Servizi Diagnostici, di laboratorio e di medicina legale" - SSD BIO/14. Ricerche svolte relative a:
 - studio dell'influenza dei neuropeptidi melanocortinici sul sistema cerebrale di gratificazione, con

particolare riguardo al rilascio di dopamina nello shell del nucleo accumbens septi, nel ratto sveglio;

- studio dell'influenza dell'acido g-idroinbuterico e di suoi analoghi sull'attività di stimoli rinforzanti, nel ratto sveglio

- studio dell'attività delle cicloossigenasi in pazienti affetti da cefalea cronica quotidiana da/abuso di farmaci analgesici

- studio del meccanismo dell'azione antidolorifica del paracetamolo, con particolare riguardo al possibile coinvolgimento dei sistemi endocannabinoidi (nel ratto) (tutor: Prof. A. Bertolini).

- 01/05/2005-31/10/2006: Conferimento di assegno di ricerca per la sede "Dipartimento di scienze Biomediche, Sezione di Farmacologia", Facoltà di medicina e Chirurgia, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia- SSD BIO/14. Titolo della ricerca: "Neurotossicità dell'esposizione perinatale e neonatale a bifenili policlorurati: profilo comportamentale, funzionalità del sistema serotoninergico nel ratto adulto e differenze legate al sesso", coordinatore Prof.ssa Valeria Vergoni
- 2007-2010: Ricercatore Universitario (SSD Farmacologia Bio/14) NON CONFERMATO dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Sezione di Farmacologia e Medicina Molecolare
- 2010-oggi: Ricercatore Universitario (SSD Farmacologia Bio/14) CONFERMATO dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Sezione di Farmacologia e Medicina Molecolare

Finanziamenti e brevetti dal 2007:

- PARTECIPANTE: **Titolo:** I peptidi melanocortinici come induttori di neuroprotezione e neurogenesi nella patologia ischemica cerebrale **Finanziatore:** PRIN 2007; **Responsabile** prof. Salvatore Guarini; **Periodo:** 2007-2009
- PARTECIPANTE: **Titolo:** Spa-waters with high hydrogen sulfide contents against progression of Alzheimer's disease: studies in triple-transgenic mice at different ages reflecting the progressive severity of the disease **Finanziatore:** FoRST (Fondazione per la Ricerca Scientifica termale) ; **Responsabile** prof. ssa Giuliani Daniela; **Periodo:** 2010-2012
- PARTECIPANTE: **Titolo:** Spa-waters with high hydrogen sulfide contents against progression of Alzheimer's disease: studies in triple-transgenic mice at different ages reflecting the progressive severity of the disease (prosecuzione progetto 2010-2012) **Finanziatore:** FoRST (Fondazione per la Ricerca Scientifica termale) ; **Responsabile** prof. ssa Giuliani Daniela; **Periodo:** 2014-2016
- PARTECIPANTE: **Titolo:** Le melanocortine come potenziali agenti neuroprotettivi e neurogenici per rallentare la progressione della malattia di Alzheimer, **Finanziatore:** Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, **Responsabile** Prof. Guarini Salvatore; **Periodo** : 2015-2018
- RESPONSABILE: **Titolo:** Effetto delle melanocortine sul danno cardiaco correlato al morbo di Alzheimer in un modello di topo transgenico **Finanziatore:** Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze; **Periodo:** 2017-2018
- PARTECIPANTE: **Titolo:** EXplorIng the paThophysiological role of PCSK9 in Alzheimer's Disease: focus on inflammation and lipid metabolism (EXIT-AD). **Finanziatore:** Amgen , **Responsabile** prof. ssa Giuliani Daniela; **Periodo** : 2018-2020
- PARTECIPANTE: **Titolo:** On-Demand Bioresorbable OptoElectronic System for In-Vivo and In-Situ Monitoring of Chemotherapeutic. **Finanziatore:** Horizon -EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01 /RESORB, **Responsabile** prof. ssa Giuliani Daniela; **Periodo** : 2022-2025;
- PARTECIPANTE: FAR Mission Oriented (2021), **Titolo:** Progetto ASA - Alternativa etica alla Sperimentazione Animale: il modello CAM - sviluppo di nuovi protocolli per la validazione di biomateriali e farmaci **Finanziatore:** FOMO, **Responsabile** Prof. ssa Carla Palumbo ; **Periodo** : 01/12/2021-31/05/2023
- Titolare del Brevetto No. 102018000006399, "Melanocortin agents for use in the therapeutic treatment of melanoma, tumors of the gastrointestinal tract, and thyroid carcinoma" (Universita' Di Pisa,Universita' Degli Studi Di Modena E Reggio Emilia).

Attività in ambito didattico: insegnamenti di Farmacologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia:

Passate :

- Docente di "Farmacologia clinica" per il Corso Integrato in Medicina Specialistica, CdS in Infermieristica (sede di Modena)
- Docente di "Farmacologia" per il Corso Integrato di Igiene e Farmacologia, CdS in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica
- Docente di "Farmacologia" per il Corso integrato di Scienze di Primo Soccorso, CdL in Ostetricia
- Docente di "tossicologia" per il CdS in Scienze Biologiche (Facoltà di Biologia e Biotecnologie)
- Docente di "Farmacologia generale e farmacoterapia" per il corso di "Farmacologia generale e farmacoterapia" CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Docente accreditato e facente parte del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in "Tossicologia" presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (2010-2106)
- Docente accreditato e facente parte del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in "Farmacologia Medica" presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (2010-2106)
- Docente accreditato e facente parte del Collegio dei Docenti della scuola di Dottorato in "Medicina Clinica e Sperimentale", presso cui svolge inoltre attività di relatore e tutor, presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (2012-2020)

Attuali :

- Docente di "Farmacologia Generale", per il corso integrato di "Basi fisiopatologiche delle malattie", CdS in Infermieristica (sede di Modena) e coordinatore dell'insegnamento
- Docente di "Farmacologia Clinica I", per il corso integrato di "Infermieristica in Area Medica", CdS in Infermieristica (sede di Modena)
- Docente di "Farmacologia Clinica II", per il corso integrato di "Infermieristica nella Cronicità e Disabilità", CdS in Infermieristica (sede di Modena) e coordinatore dell'insegnamento
- Docente di "Farmacologia Clinica III", per il corso integrato di "Infermieristica in area critica", CdS in Infermieristica (sede di Modena)
- Docente di "Farmacologia" per il corso integrato di "Scienze della Prevenzione e di Primo Soccorso" CdS in Dietistica e coordinatore dell'insegnamento
- Docente di "Farmacologia" per il corso integrato di "Principi di Medicina Generale, CdS in Igiene Dentale
- Docente di "Farmacologia per il corso integrato di "Farmacologia, medicina legale e genetica medica", CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Responsabile delle "Attività a Scelta" per il 2° e 3° anno di corso, CdS in Infermieristica (sede di Modena)
- Docente accreditato e facente parte del Collegio dei Docenti della scuola di specializzazione in "Psichiatria" (Area Medica / Classe delle Neuroscienze e Scienze cliniche del comportamento, SSD MED/25, coordinatore Prof. Gian Maria Galeazzi, <https://www.unimore.it/didattica/scuolespec-medi.html>) presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (2017-oggi)
- Docente accreditato e facente parte del Collegio dei Docenti della scuola di specializzazione in "Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva e del dolore" (Area Servizi Clinici / Classe dei Servizi Clinici Specialistici, SSD MED/41, Coordinatore Prof. Alberto Barbieri, <https://www.unimore.it/didattica/scuolespec-medi.html>) presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (2017-oggi)
- Docente accreditato e facente parte del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in "Farmacologia e tossicologia clinica" (Area Servizi Clinici / Classe dei Servizi Clinici Specialistici Biomedici, SSD BIO/14, coordinatore Prof.ssa Daniela Giuliani,

<https://www.unimore.it/didattica/scuolespec-medi.html>) presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (2016-oggi)

- Relatore di almeno 5 tesi di laurea all'anno per i CdS in: Infermieristica (sede di Modena), Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dietistica, di Laurea Magistrale in Scienze Biomediche, di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale

Principali campi di ricerca passati:

- meccanismi neurochimici coinvolti nell'attività sessuale, nell'aggressività, nel comportamento alimentare, nei disordini affettivi, nel dolore e nella dipendenza da sostanze d'abuso come bersaglio di farmaci innovativi;
- sistema serotonergico e sistema endocannabinoide nel dolore/inflammatione;
- Farmaci per le cefalee

Attività di ricerca attuale:

- Ruolo delle melanocortine nella cardioprotezione;
- Neuropeptidi melanocortinici e idrogeno solforato: ruolo nella neurodegenerazione acuta e cronica
- Ruolo del sistema melanocortinico nella modulazione dell'espressione di varie linee cellulari tumorali

Collaborazioni:

- Prof Helgi B. Schioth, Department of Neuroscience, Biomedical Centre Uppsala University, Uppsala, Sweden (terminata)
- Prof Francesco Squadrito, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Farmacologia, Università di Messina, Messina, Italia (in corso)
- Prof Jerzy Jochem, Department of Basic Medical Sciences, School of Public Health in Bytom, Medical University of Silesia, Katowice, Poland (in corso)
- Prof. Guido Bocci, Division of Pharmacology, Department of Clinical and Experimental, Medicine, University of Pisa, Italy (in corso)

Incarichi extra didattici

- Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (2012-2022)
- Componente del gruppo di gestione AQ, CdS in Infermieristica (sede di Modena),
- Componente del comitato d'indirizzo, CdS in Infermieristica (sede di Modena),
- Componente della Commissione Paritetica per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Componente del Consiglio di Corso di Studio in "Infermieristica (sede di Modena), "Dietistica", "Tecniche di Laboratorio Biomedico", "Igiene Dentale", presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Pubblicazioni/Editoria

- Autrice di 63 lavori scientifici pubblicati in maggior parte su riviste internazionali
- Co-autrice del seguente capitolo di libro: Bertolini A., Ottani A., Sandrini M. "Selective COX-2 inhibitors and dual acting anti-inflammatory drugs: critical remarks". In: *Frontiers in Medicinal Chemistry*, Reitz A.B., Kordki C.P., Choudhary M.I. and , Atta-Ur-Rahman (Eds); Bentham Science Publishers: 1: 85-95 (2004)
- H-index = 31; più di 2706 citazioni
- Traduttore della terza edizione italiana del trattato di farmacologia "Farmacologia medica ed elementi di terapia (Elsevier, 2010)
- Revisore dal 2009 ad oggi per varie riviste scientifiche internazionali in ambito farmacologico, tra cui:
 - *European Journal of Pharmacology*
 - *Brain research*
 - *Neurological Research*
 - *Journal of Behavioral and Brain Science*
 - *Frontiers in Pharmacology*
 - *Brain Research*
- Membro della Società Italiana di Farmacologia dal 1997

La sottoscritta esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del D.lgs n.196/03 e successive modifiche, e al regolamento UE n 679/2016. Dott.ssa Alessandra Ottani

