

Curriculum Vitae

(aggiornato al 24/06/2024)

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/con 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
- 2010-27 dicembre 2022: 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
- 28 dicembre 2022 –oggi: Professore Associato di Farmacologia (SSD BIO/14), '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, Università' 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 di "Farmacotossicologia per il corso integrato di "Farmacologia, medicina legale e genetica medica", CdS in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- 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 dei Sistemi", per il corso integrato di "Infermieristica in area Medica", CdS in Infermieristica (sede di Reggio Emilia)
- Docente di "Farmacologia", per il corso integrato di "Elementi di Primo soccorso", CdS in Assistenza Sanitaria"
- 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 "Tecniche di Farmacotossicologia" 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. Fabio Tascetta, <https://www.unimore.it/didattica/scuolespec-medi.html>) presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (2016-oggi)
- Relatore di almeno 8 tesi di laurea all'anno per i CdS in: Infermieristica (sede di Modena e Reggio Emilia), 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

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
- Responsabile del sito web del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (2023-oggi)
- Responsabile dell'Assicurazione della Qualità della Ricerca del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (2023-oggi)

Publicazioni/Editoria

- Autrice di 66 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 = 34; più di 3419 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*
- Componente dell'*editorial board* per la rivista scientifica "Frontiers in Molecular Biosciences".
- 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

Modena 24/06/2024

