
Curriculum NATALE GIANFRANCO

Istruzione e posizione

- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa il 29 ottobre 1990.
- Diploma di Specializzazione in Farmacologia Clinica conseguito presso l'Università di Pisa il 14 luglio 1994.
- Nomina a ricercatore presso il Dipartimento di Morfologia Umana e Biologia Applicata (settore scientifico-disciplinare BIO/16, Anatomia Umana), dal 1996 al 2001.
- Nomina a professore associato presso il Dipartimento di Morfologia Umana e Biologia Applicata (settore scientifico-disciplinare BIO/16, Anatomia Umana), dal 2001 a oggi.

Abilitazione professionale

- Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo conseguita presso l'Università di Pisa nel novembre 1990.

-

Periodi di internato presso Istituzioni Scientifiche

- Istituto di Farmacologia dell'Università di Pisa dal 1988 al 1996.
- Cultore della materia "Farmacologia" presso l'Istituto di Farmacologia dell'Università degli Studi di Pisa dal 1991 al 1996.

Borse di studio

- Borsa di Studio dell'Università degli Studi di Pisa per la frequenza presso la Scuola di Specializzazione in Farmacologia Clinica: dall'A.A. 1990-91 all'A.A. 1993-94.

Incarichi istituzionali

- Dal 26 novembre 2002 segretario del Consiglio di Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia.
- Dal 1992 al 2005 collaboratore del Programma Socrates nella Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- Dal 10 maggio 2000 al 15 novembre 2011 conservatore del Museo di Anatomia Umana del Dipartimento di Morfologia Umana e Biologia Applicata.
- Membro garante del Programma dottorale in "Morfologia normale e patologica di cellule e tessuti" presso il Dipartimento di Morfologia Umana e Biologia Applicata dell'Università di Pisa.
- Membro della Commissione dei Musei dell'Università di Pisa (fino al 13 marzo 2006). Membro del Sistema Museale di Ateneo (dal 13 marzo 2006).
- Dal 15 novembre 2011 direttore del Museo di Anatomia Umana del Dipartimento di Morfologia Umana e Biologia Applicata.
- Dal 1° novembre 2012 al 31 ottobre 2014 membro della commissione scientifica per l'area 05.
- Dal 22 febbraio 2013 membro del Comitato d'Indirizzo del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Linee principali di ricerca

Modificazioni morfologiche e funzionali indotte da farmaci e da agenti stressanti.
Prevenzione farmacologica delle alterazioni indotte dallo stress acustico su diversi organi.
Morfometria, farmacologia e fisiopatologia dell'ulcera peptica sperimentale.
Controllo della secrezione gastrica e della motilità intestinale da parte di diversi neurotrasmettitori.
Caratterizzazione dei sottotipi dei recettori adrenergici alfa-2.
Effetti di peptidi ormonali sulle funzioni gastrointestinali.
Effetti neuroprotettivi dello xenon in modelli sperimentali di danno cerebrale.
Modificazioni morfofunzionali dell'apparato digerente nella malattia di Parkinson indotta sperimentalmente.

Tecniche e modelli sperimentali

Microscopia ottica ed elettronica

Immunoistochimica

Dosaggio radioimmunologico (RIA)

Fisiopatologia gastrica:

- a) secrezione acida e peptica (ratto Schild, ratto Shay, fondo gastrico isolato di cavia, cane con fistola gastrica cronica, cane con tasca di Heidenhain)
- b) secrezione di muco (binding dell'Alcian blu per le mucoproteine legate; dosaggio delle mucoproteine libere)
- c) ulcera sperimentale (agenti ipersecretivi e necrotizzanti; shock emorragico)
- d) istomorfometria dell'ulcera peptica sperimentale

Funzioni intestinali:

- a) motilità in vitro
- b) liberazione di acetilcolina e noradrenalina nell'ileo di cavia

Pubblicazioni scientifiche

Il Prof. Natale é autore di 189 pubblicazioni scientifiche, di cui:

- Lavori in extenso pubblicati su riviste internazionali: 59
- Lavori in extenso pubblicati su riviste nazionali: 3
- Partecipazioni a congressi: 106
- Libri, capitoli di libri e monografie: 20
- Curatele: 1