

**Nunzia Bernardini**  
**Curriculum vitae et studiorum**  
**07/07/2024**

**POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE**

**Qualifica:** Professore ordinario

**Settore Scientifico Disciplinare:** BIOS-13A – Istologia ed embriologia umana (ex BIO/17 – Istologia)

**POSIZIONI E INCARICHI ACCADEMICI**

**1990-2001:** Ricercatore universitario nel SSD E09B (Istologia), Università di Pisa [29/03/1990 - 31/12/2001; conferma in ruolo: 28 Aprile 1993]

**2002-2018:** Professore associato nel SSD BIO/17 – Istologia dal 1/01/2002, Università di Pisa

**2010-2014:** Presidente del Corso di Laurea Triennale in Logopedia, Università di Pisa

**2013–** : membro del collegio dei docenti delle Scuole di Dottorato di Ricerca in Scienze Cliniche e Traslazionali [DOT135P06I], Università di Pisa

**2018–** : membro rappresentante del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale nella Giunta del Centro Interdipartimentale di Ricerca su Nutraceutica e Alimentazione per la salute, Università di Pisa

**2020–** : Vicedirettrice del Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale, Università di Pisa

**2021-2023:** eletta in Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla prima e seconda fascia dei professori universitari nel settore concorsuale 05/H2-Istologia, Università di Pisa

**2024–** : Presidente di Commissione per la stesura del Piano strategico del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa

**ATTIVITA' FORMATIVA**

**Diplomi conseguiti**

**1979:** Maturità classica (Liceo Classico "Galileo Galilei", Pisa)

**1987:** Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa (110/110 e lode)

**1987** : Abilitazione all'esercizio della professione medica

**1991:** Specializzazione in Farmacologia (indirizzo: Farmacologia Clinica), Università di Pisa (50/50 e lode)

## **ATTIVITA' DIDATTICA NEL SSD BIOS-13A-Istologia ed embriologia umana (ex BIO/17 – Istologia (1990-2024)**

### **INSEGNAMENTI**

**1990–** : supporto alla didattica nel corso integrato “Istologia e Embriologia” (9 CFU) nel corso di Laurea Specialistica a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa (esercitazioni e dimostrazioni teorico-pratiche, attività tutoriale, cicli continui di lezioni frontali)

**1990–2008:** supporto alla didattica nel corso integrato “Istologia e Embriologia” (9 CFU) nel Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria

**1993–2021:** insegnamento di “Istologia” (3 CFU) per vari Diplomi Universitari e successivi Corsi di Laurea Triennali nelle Professioni Sanitarie (classe II e IV) in qualità di titolare dell’insegnamento e coordinatore di corso integrato “Istologia e Anatomia”

**1997–2021:** insegnamento di corsi monografici (Attività Didattica Opzionale/Elettiva) nell’ambito del SSD BIO/17 (Istologia) per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

**1999-2015:** insegnamento di “Istologia” per Scuole di Specializzazione (Pediatria, Nefrologia, Urologia)

**2003–** : insegnamento di “Istologia e Embriologia” (9 CFU) nel corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso il Corpo Sanitario dell’Accademia Navale di Livorno in qualità di titolare dell’insegnamento (3 CFU)

**2008–2021:** insegnamento di “Istologia e Embriologia” (9 CFU) nel corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa, in qualità di titolare dell’insegnamento e coordinatore del canale AK

**2016–2017:** insegnamento di Istologia per il Master in Wound Care, modulo VI Wound Assessment (numero protocollo: 0018093/2016)

**2019–** : insegnamento di Anatomia e fisiologia della cute e tessuti molli in Master Primo Livello in Dermatologia Cosmetologica e Medicina Estetica

**2021–** : insegnamento di “Istologia e Embriologia umana” (9 CFU) nel corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa, in qualità di titolare dell’insegnamento e coordinatore del canale LZ (6 CFU)

**2021–** : insegnamento di “Istologia e Embriologia umana” (9 CFU) nel corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa, in qualità di titolare dell’insegnamento e coordinatore del canale AK (3 CFU)

**2021–** : insegnamento di “Istologia ed Embriologia” per la Scuola di Specializzazione in NeuroPsichiatria Infantile, corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa, (3 CFU)

**2021–** : insegnamento di “Istologia” nel corso integrato “Embriologia generale e Anatomia umana” (cod. 503EE), corso di Laurea in Biotecnologie (3CFU)

**2021–** : insegnamento di “Osservazione Microscopica di Tessuti Umani” (cod. 277EE) corsi di Laurea in Biotecnologie e Biologia (3CFU)

### **ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA**

Dal **1993**, Nunzia Bernardini dirige e coordina un gruppo di ricerca dedicato a studi morfologici e morfometrici avvalendosi di tecniche istochimiche, immunoistochimiche, immunocitochimiche, ibridazione in situ e di immunofluorescenza in microscopia confocale.

### **Campi di ricerca**

- barriera intestinale: aspetti morfo-funzionali in condizioni normali, in patologie digestive ed extra-digestive: modelli animali (coliti da DNBS/DSS, obesità, malattia di Parkinson e Alzheimer) e pazienti (malattie infiammatorie intestinali, diverticolosi, obesità, malattia di Parkinson)
- studio dell'effetto di flavonoidi e probiotici in modelli sperimentali di infiammazione intestinale e di neurodegenerazione centrale
- caratterizzazione fenotipica e neurochimica del compartimento neuromuscolare nei processi di infiammazione e fibrosi intestinale
- rimodellamento della parete di vasi mesenterici in modelli animali e pazienti con patologie gastrointestinali, cardiovascolari, diabete, obesità.

### **Collaborazioni di ricerca**

Le ricerche sono state/sono condotte grazie alla collaborazione con vari gruppi di ricerca italiani e stranieri tra cui:

- laboratorio "Prof. Corrado Blandizzi" (Divisione di Farmacologia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa) per studi sul tubo gastroenterico in modelli animali di infiammazione intestinale, malattie neurodegenerative, obesità
- laboratorio Prof.ssa Rocchina Colucci (Università di Padova) per tecniche di biologia molecolare e studi sui processi di fibrosi intestinale (signalling molecolare)
- laboratorio Prof. Fabio Blandini (Università di Pavia) e della Prof.ssa Elisabetta Barocelli (Università di Parma) per la realizzazione degli animali con malattia di Parkinson sperimentale
- laboratorio Prof.ssa Daniela Virgintino (Unità di Anatomia e Istologia, Scuola Medica, Università di Bari) per indagini in microscopia confocale sui vasi intestinali
- laboratorio Prof.ssa Maria Simonetta Faussone-Pellegrini (Dipartimento di Anatomia, Istologia e Medicina Legale, Università di Firenze) per analisi delle cellule interstiziali di Cajal
- laboratori/reparti che operano nel settore della Gastroenterologia, ai quali ci rivolgiamo per gli studi sulle patologie umane: medici chirurghi (Prof. Piero Buccianti, Massimo Chiarugi, Università di Pisa), clinici medici (Prof. Gabrio Bassotti, Università di Perugia) ed anatomopatologi (Prof. Vincenzo Nardini, Università di Pisa; Dott. Vincenzo Villanacci, sezione di Patologia, Ospedale di Brescia)
- ricercatori dell'Università di Manchester (Division of Infection, Immunity and Respiratory Medicine) per esami su cellule implicate nei processi infiammatori intestinali
- laboratorio Prof. Stefano Taddei, Agostino Virdis e Stefano Masi (Centro Ipertensione – Medicina Interna 1, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa) e Dott. Mario Costa (CNR di Pisa) per studi sul rimodellamento di parete dei vasi in corso di malattie cardio-vascolari (e.g., ipertensione arteriosa, diabete, obesità).

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

115 articoli in extenso su riviste scientifiche internazionali sottoposte a giudizio di revisori e recensite dall'archivio JCR-ISI, ottenendo i parametri bibliometrici seguenti secondo il database Scopus (Scopus Author ID: 7003545962):

Citazioni totali: 2615

*h*-index: 32

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-9061-9402>

Web of Science ResearcherID: AAC-4602-2021

**Pisa, 07/07/2024**

**Prof. Nunzia Bernardini, MD, MS**

Sezione di Istologia ed Embriologia Medica

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Università di Pisa

---

---