Dott.ssa Cerroni Loredana
nata a Roma il 23-02-1963

RELAZIONE SU ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA
RICERCATORE
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

FORMAZIONE

1986 L**aurea in Scienze Biologiche** con la votazione di 110/110 e lode presso Università di Roma La Sapienza

1987 Ha iniziato a svolgere la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

1988 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Biochimica presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia

1992 Ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca in Biochimica.**

2000 **Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria** con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Abilitazione all'esercizio della professione di Odontoiatra

2008 Ha conseguito il **Master in "Malattia Parodontale"** presso l'Università di Roma Sapienza

2012 Componente del Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale

POSIZIONI ACCADEMICHE E PROFESSIONALI

1995 Titolare di un incarico di prestazione professionale dell'IDI (Istituto Dermopatico dell'Immacolata) della durata di un anno
Vincitrice di un posto di **Ricercatore in Biochimica** (gruppo E05) presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

1996 Ricercatore settore scientifico-disciplinare E05 seguito da passaggio a F13A attuale MED / 28 Malattie Odontostomatologiche presso L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal 04/11/1996 ad oggi

1998 Qualifica di **esperto di settore** (strumenti e materiali odontoiatrici) (EAC n° 17,38) dal DNV (Det Norske Veritas) nella marcatura CE dei dispositivi medici. Ha svolto attività di esperto nell'ambito di un conto terzi stipulato tra DNV e Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal 01-11-1998 al 30-10-2001

2005 Qualifica di Professore Aggregato

2017 Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 06/F1 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE-Seconda Fascia

2018 Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 06/F1 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE-Prima Fascia

ATTIVITÀ DIDATTICA ATTUALE

Affidamento del corso di Parodontologia per il corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria Università di Roma Tor Vergata 6-CFU-F + 9 CFU TP

Affidamento del corso di Materiali Dentari II per il corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria Università di Roma Tor Vergata 2 CFU-F

Affidamento del corso di Materiali Dentali per il corso di laurea in Igiene Dentale (II anno) - Università di Roma Tor Vergata 2CFU-F

Affidamento del corso di Materiali Dentali Applicati per il corso di laurea in Igiene Dentale (III anno) - Università di Roma Tor Vergata 1CFU-F

Affidamento Parodontologia 1 e 2 nella scuola di specializzazione in Chirurgia Orale Università di Roma Tor Vergata 2 CFU-F + 4 CFU TP

Affidamento Chirurgia Exodontica nella scuola di specializzazione in Chirurgia Orale Università di Roma Tor Vergata 2 CFU-TP

Coordinatore del corso di Parodontologia per il corso di Odontoiatria e Protesi Dentaria - Università di Roma Tor Vergata

Coordinatore del corso Integrato Elementi di Nutrizione e Malattie Odontostomatologiche per il corso di laurea in Igiene Dentale- Università di Roma Tor Vergata

Coordinatore del corso Discipline Odontostomatologiche per il corso di laurea in Igiene Dentale- Università di Roma Tor Vergata

Coordinatore del Master di I° livello in "Medicine Naturali e Scienze Naturopatiche" presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Presidente della Commissione didattica del Corso di Laurea in Igiene Dentale- Università di Roma Tor Vergata dall'AA 2015/16

Componente della Commissione didattica del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria -Università di Roma Tor Vergata dall'AA 2021/22

Attribuzione di incarichi di insegnamento presso qualificati atenei esteri

Docente Materiali Dentari e Tecnologie Protesiche 4 CFU F + 1 TP- Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria-Università Cattolica NSBC -Tirana-Albania

Docente Parodontologia 3CFU F + 1TP - Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria-Università Cattolica NSBC -Tirana-Albania

Coordinatore Corso Materiali Dentari e Tecnologie Protesiche - Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria-Università Cattolica NSBC -Tirana-Albania

Attività Scientifica

Dal 1987 al 1993 la sua attività scientifica si è svolta prevalentemente nel Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dedicandosi alle seguenti linee di ricerca:

- Metabolismo energetico del cuore isolato di ratto in relazione ai fenomeni di ischemia e riperfusione e valutazione biochimica di possibili interventi farmacologici;
- Meccanismi molecolari del danno da ischemia e riperfusione nel cuore isolato di ratto;
- Ricerca di nuovi metodi analitici mediante HPLC per la determinazione dei principali metaboliti cellulari;
- Metabolismo energetico e danno perossidativo di eritrociti umani normali e patologici in relazione all'invecchiamento del sangue e valutazione biochimica di possibili interventi farmacologici;
- Relazioni tra stabilità dell'emoglobina, enzimi intraeritrocitari ed alterazioni del globulo rosso;
- Equilibri e cinetica di reazione con i ligandi di emoproteine respiratorie di mammiferi e rettili;

Dal 1993 ad oggi la sua attività scientifica si è dedicata alle seguenti linee di ricerca:

- Interazioni che si vengono a stabilire tra vari materiali di interesse odontoiatrico e le proteine salivari;
- Interazioni tra componenti di collutori e dentifrici e le proteine salivari
- Valutazione della substantivity di collutori contenenti clorexidina
- Citotossicità di detergenti presenti nei collutori, in particolare la clorexidina;
- Analisi dell'interazione superficiale di leghe auree, palladiate e a base di palladio-argento con specie batteriche aerobie e anaerobie presenti nel cavo orale
- Influenza della granulometria sulla interazione tra materiali Bioceramici per rigenerazione ossea e macromolecole proteiche.
- Interazioni di materiali Bioceramici utilizzati in Implantologia e Protesi Dentaria con cellule osteoblasto-simili
- Determinazione di superfici a bassa adesività per la componente transgengivale degli impianti
- Valutazione della Biocompatibilità dei Materiali Dentari
- Meccanismo d'azione e proprietà degli adesivi per protesi.
- Analisi morfologica di perni in fibra di carbonio
- Valutazione dell'attività antibatterica del laser Er:Yag in vitro
- Valutazione clinica e morfologica di diversi sistemi di legature per applicazione in Ortodonzia

- Valutazione dell'effetto di irriganti canalari utilizzati in Endodonzia sulla microstruttura del terzo-apicale radicolare
- Valutazione morfologica e strutturale dei mini-impianti ortodontici prima e dopo l'uso clinico
- Valutazione dell'efficacia di diversi irriganti canalari nella rimozione dello smear layer ed erosione della dentina intra-radicolare
- Attività antibatterica di diversi antibiotici sui batteri del cavo orale
- Valutazione dell'efficacia di diversi sistemi di irrigazione usati in Endodonzia nella rimozione dello smear layer
- Effetti termici della polimerizzazione dei compositi sulle strutture dentali, valutazione di diverse unità di fotopolimerizzazione
- Caratterizzazione morfologica e meccanica di diversi materiali da restauro
- Associazione tra malattia parodontale e gravidanza
- Istopatologia delle Stillman's cleft
- Valutazione dello stato parodontale in paziente diabetici e analisi della eterogeneità genotipica e fenotipica dello Streptococcus mutans.
- Problematiche parodontali in pazienti con compromissione sistemica

Attività Assistenziale

Incarico assistenziale presso UOSD Pronto Soccorso Odontoiatrico e Trattamento Vulnerabili Sociali dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Tor Vergata