

Prof. CARTESIO D'AGOSTINI
nato a Roccagorga il 29/04/1963

**RELAZIONE SU ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA
PROFESSORE AGGREGATO
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"**

1989 Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Roma "Tor Vergata" con voti 108/110

1989 Abilitato all'esercizio professionale.

1989 Risulta vincitore del concorso di ammissione alla scuola di Specializzazione in Malattie Infettive presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

1990 Iscritto all'Albo dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri di Latina

1990 Assolve agli obblighi di leva prestando "servizio civile sostitutivo" presso la Coop. Operatori Sanitari Associati (O.S.A) come operatore sanitario per l'assistenza domiciliare a malati di AIDS.

1991 Giudizio di idoneità ad un concorso pubblico per titoli ed esami per n.2 posti di assistente medico in Malattie Infettive presso l'ospedale S. Maria Goretti di Latina.

1992 Risulta vincitore del bando di concorso CNR a centootto borse di studio progetto finalizzato "FATMA" Prevenzione e controllo dei fattori di malattia .

1993 Risulta vincitore del bando di Concorso CNR a 17 borse di studio Comitato Nazionale Scienze Biologiche e Mediche.

1993 Consegue il Diploma di Specializzazione in Malattie Infettive presso l'Università di Roma "Tor Vergata" con voti 50/50 e lode.

1995 Risulta vincitore del concorso per titoli ed esami ad una borsa di studio AIDS dell'Istituto Superiore di Sanità.

1996 Giudizio di idoneità per il rinnovo della borsa di studio AIDS dell'Istituto Superiore di Sanità.

1998 Risulta vincitore di un concorso per ricercatore, raggruppamento F05X, (attualmente MED/07 Settore di Microbiologia e Microbiologia Clinica) presso la cattedra di Microbiologia Clinica nel Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dove successivamente ha preso servizio in data 2 Novembre 1999.

2001 Dal 1° Marzo riceve incarico (Programma Aziendale) a fini assistenziali (art. 5 del D.lgs 517/99) presso il Policlinico Universitario di Tor Vergata come Responsabile del servizio di Sierologia Virologica nella UOC di Microbiologia e Virologia.

2006 Nominato Professore Aggregato in applicazione della legge n. 230/2005 ex art.1 comma11

Attività Didattica

Responsabilità didattica dei corsi:

D.U. Tecnico Sanitario Di Laboratorio Biomedico:

- TECNICHE VIROLOGICHE

C.L. Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico:

- TECNICHE VIROLOGICHE
- DIAGNOSTICA VIROLOGICA

C.L.S. Biotecnologie Mediche:

- MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA MOLECOLARE
- MICROBIOLOGIA

D.U. Infermiere:

- MICROBIOLOGIA
- MICROBIOLOGIA CLINICA

C.L. Odontoiatria e Protesi Dentaria:

- MICROBIOLOGIA (modulo didattico)
- MICROBIOLOGIA (sede di Tirana)

C.L. Podologia:

- MICROBIOLOGIA CLINICA (didattica integrativa)

Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia:

- PRINCIPI DI DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA

Docente Dottorato di ricerca di Medicina di Laboratorio

Docente Dottorato di ricerca in “Robotica ed innovazioni informatiche applicate alle scienze chirurgiche”

Nel corso dell'attività didattica ha curato le esercitazioni teorico – pratiche e di tutoraggio per la Microbiologia e Microbiologia Clinica nell'ambito dei corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Ha partecipato alla realizzazione e stesura di numerose tesi di Diploma, Tesi di Laurea e Tesi di Specializzazione per in qualità di relatore.

Attività Assistenziale

Fin dalla presa di servizio avvenuta in data 1 Marzo 2001 presso i laboratori di Microbiologia Clinica del Policlinico Universitario di Roma “Tor Vergata” ha ricoperto l'incarico di Responsabile del Servizio di Sierologia Virologica Virologica nella UOC di Microbiologia Clinica

Attività Scientifica

Dal 1990 svolge attività di ricerca presso i laboratori della Cattedra di Microbiologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, diretta dal Prof. Enrico Garaci, e delle Cattedre di Microbiologia, Corso di Laurea in Odontoiatria, e di Microbiologia Clinica, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dirette dal Prof. Cartesio Favalli, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

L'attività scientifica del si è indirizzata prevalentemente verso le seguenti linee di ricerca brevemente riassunte:

1) Studi sull'efficacia di molecole immunostimolanti nella terapia antitumorale.

1.1 Modulazione della Timosina α 1 sulla regolazione dell'MHC di classe I.

Sono stati condotti degli studi per valutare la capacità di un ormone timico (la Timosina α 1) di modulare l'espressione del complesso maggiore di istocompatibilità MHC di Classe I in modelli sperimentali murini.

1.2 Terapie di combinazione in modelli tumorali murini

Messa a punto di modelli tumorali murini per lo studio di nuove terapie di combinazione utilizzando molecole con capacità immunostimolante. Sono stati utilizzati sia ormini timici che estratti di LPS

2) Interazioni tra sistema ossido riduttivo ed infezioni

2.1 Impiego di molecole ad azione antiossidante su un modello murino di shock settico ottenuto inoculando gli animali con LPS. Sono state analizzate le interazioni tra shock settico e produzione di citochine e le modificazioni indotte dall'uso degli antiossidanti con particolare attenzione al glutatione e alla SOD (superossidodismutasi).

2.2 Ha contribuito alla messa a punto di un modello di infezione oculare sperimentale su conigli infettati con Herpes Simplex sul quale sono condotti studi di efficacia di nuove molecole antivirali.

2.3 Messa a punto di un modello murino di infezione con LP-BM5, un retrovirus in grado di sviluppare una malattia simil-AIDS nei topi (MAIDS). Su questo modello sono stati condotti studi di efficacia di varie sostanze con particolare attenzione agli stimolatori della risposta immune e degli antiossidanti.

3) Studio dei meccanismi coinvolti nel processo di morte cellulare programmata (apoptosi) nel corso di infezione da HIV.

3.1 Studio in pazienti HIV positivi in corso di terapia HAART delle modificazioni dell'apoptosi spontanea od indotta nei linfociti. Valutazione delle alterazioni fenotipiche nelle sottopopolazioni linfocitarie e delle modificazioni nell'espressione delle molecole coinvolte nella regolazione del processo apoptotico.

3.2 Studio delle modificazioni dell'apoptosi in pazienti HIV positivi dopo interruzione della terapia HAART.

L'attività di ricerca è stata svolta, sin dalla presa di servizio, presso la Cattedra di Microbiologia Clinica, diretta dal Prof. Cartesio Favalli e presso la Cattedra di Microbiologia, diretta dal Prof. Enrico Garaci dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Tale attività è stata svolta prevalentemente come componente delle relative unità operative nell'ambito dei numerosi progetti di ricerca finanziati da:

M.U.R.S.T.; Fondi 60%; C.N.R.; dal ISS e dal Ministero della Sanità.

Le ricerche sono state oggetto di pubblicazioni e relazioni a numerosi congressi a carattere nazionale ed internazionale.

E' iscritto alla Società Italiana di Microbiologia (SIM), alla Associazione Microbiologi Clinici Italiana (AMCLI) ed alla Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM).