

Prof. Renato Massoud

---

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

---

1978 Diploma di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma La Sapienza

1983/89 Assegnista C.N.R. con attività di ricerca in biochimica delle proteine e biochimica clinica svolta in parte presso l'Università La Sapienza di Roma e in parte presso l'Università di Roma Tor Vergata

1990 Funzionario Tecnico presso la Cattedra di Biochimica Clinica della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Tor Vergata di Roma

2000 Ricercatore in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata

2001 Incarico assistenziale presso l'Area Funzionale Aggregata di Medicina di Laboratorio del Policlinico Tor Vergata di Roma come responsabile della Chimica Clinica e Cromatografia

2005 Incarico come Responsabile del Sistema Gestione Qualità (Norma UNIEN ISO 9001:2008) per l'Area Funzionale Aggregata di Medicina di Laboratorio del Policlinico Tor Vergata di Roma

2006 Professore Aggregato in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata

2008 Assegnazione della dirigenza di Unità Semplice di Chimica Clinica presso il Policlinico Tor Vergata di Roma

2010 Idoneità a Professore di II fascia per il settore scientifico disciplinare BIO/12 presso la Facoltà Di Scienze e Tecnologie di Camerino

2011 Professore Associato di Biochimica Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata.

## Attività didattica

### *Attività didattica in sede*

1992/99 Insegnamento come attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Organizzazione di Laboratorio (1992÷1996) e Metodologia Diagnostica Biochimica-Clinica (1994÷1999) per il corso di Laurea in Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina dell'Università Tor Vergata di Roma

1990/91 Didattica integrativa a studenti della Scuola di Specializzazione di Ematologia presso l'Università Tor Vergata di Roma

1996/97 Didattica integrativa a studenti della Scuola di Specializzazione di Fisica Sanitaria presso l'Università Tor Vergata di Roma

1996/97 Assegnazione di due corsi di insegnamento in Patologia Clinica nell'ambito del Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche (Università di Roma Tor Vergata). Attività didattica integrativa in Patologia Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata

1997/98 Corso Didattico Integrativo in Metodologie Biochimiche presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'Università di Roma Tor Vergata

1998/99 Corso Didattico Integrativo presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria del corso di Metodologie Biochimiche presso l'Università di Roma Tor Vergata

1999/00 Attività didattica integrativa nell'ambito del corso integrato di Organizzazione di Laboratorio Biomedico ed Economia Sanitaria presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata

2000/01 Affidamento del corso di Tecniche Analitiche di Chimica Clinica presso il D.U. Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico dell'Università di Roma Tor Vergata.

Affidamento del corso di Analisi Automatizzate e Strumentazione Complessa presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica Università di Roma Tor Vergata.

Didattica integrativa presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria corso di Strumentazione Ospedaliera dell'Università di Roma Tor Vergata

2000/03 Affidamento del corso di Analisi Automatizzate e Strumentazione Complessa presso la Scuola di specializzazione in Biochimica Clinica Università di Roma Tor Vergata

2001/11 Affidamento del corso di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica 1 presso il Corso di Laurea in Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico dell'Università di Roma Tor Vergata

2001/11 Attività didattica integrativa nell'ambito del corso integrato di Medicina di Laboratorio

corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell' Università di Roma Tor Vergata

2010/11 Affidamento del corso di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso il Corso di Laurea in Odontoiatria dell' Università di Roma Tor Vergata

#### *Attività didattica fuori sede*

2006/11 Assegnazione per l'insegnamento di Biochimica Clinica, corso integrato di Metodologia Biochimica 2 corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana (Albania) nell'ambito dell'accordo stipulato con l'Università di Roma Tor Vergata

#### Attività scientifica

L'attività scientifica svolta dal dott. Renato Massoud è stata improntata principalmente su linee di ricerca nel campo biochimico enzimologico e biochimico clinico.

In un primo periodo si è occupato in particolare degli isoenzimi dell'aspartato aminotrasferasi(AAT), della malico deidrogenasi (MDH) e della glutatione trasferasi (GST).

I risultati di queste ricerche hanno fornito informazioni utili anche per un eventuale applicazione diagnostica nel campo della patologia cardiaca (AAT, MDH) e delle neoplasie (GST).

Una parte dell'attività è stata indirizzata nello studio dell'ossido nitrico (NO) e suo ruolo come neurotrasmettitore e neuromodulatore nel sistema nervoso centrale su alcune aree cerebrali di ratto e cellule in coltura.

Un'altra linea di ricerca seguita e che attualmente persegue con il gruppo di ricerca afferente alla Cattedra di Biochimica Clinica dell'Università di Roma Tor Vergata riguarda lo studio sui fattori di rischio emergenti per le malattie cardiovascolari e aterosclerosi come l'angiotensin converting

enzyme, la lipoproteina (a), l'omocisteina e paraoxonasi sotto l'aspetto biochimico-genetico applicati nella epidemiologia.

Ha svolto e svolge tuttora attività di ricerca con la Cattedra di Urologia dell'Università di Roma Tor Vergata studi farmaco dinamici su modelli sperimentali di farmaci ad azione anticolinergica o antitumorale su vescica.

Con l'avvio dell'attività assistenziale presso il Policlinico Tor Vergata di Roma sono in atto collaborazioni di ricerca con alcuni settori clinici come la chirurgia toracica per uno studio riguardante gli ormoni del metabolismo energetico e gli indici di infiammazione nei pazienti con enfisema dopo riduzione del volume polmonare; la clinica oculistica nella valutazione di biomarker in pazienti con glaucoma e in trattamento con betabloccanti; la ematologia, la oncologia e la nefrologia per progetti che coinvolgono la glutatione trasferasi Pi come possibile indicatore predittivo di malattia.

Dall'anno 1998 fino al 2009 il dott. Massoud ha partecipato a 15 progetti di ricerca di Ateneo riguardanti principalmente studi sulla glutatione trasferasi in relazione ai tumori umani, sull'omocisteina e sulla paraoxonasi in relazione al rischio cardiovascolare e aterosclerosi.