

Prof. Cristina Zona
nata a Roma il 24/09/1954

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

1973 Consegue la Maturita' Scientifica presso il Liceo Stanislao Cannizzaro di Roma e si iscrive alla Facolta' di Scienze, Corso di Laurea in Matematica, dell'Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza".

1978 Si laurea in Matematica, indirizzo applicativo, presso l'Universita' di Roma "La Sapienza", riportando la votazione di 110/110 e lode.

1980 Risulta vincitrice di un posto di Tecnico Laureato presso la Cattedra di Tecnica Fisiologica della Facolta' di Medicina e Chirurgia della Universita' di Roma "La Sapienza", prendendo servizio il 3.11.1980 presso la stessa Cattedra.

1982 Si trasferisce dall'Universita' di Roma "La Sapienza" all'Universita' di Roma "Tor Vergata", presso la Cattedra di Fisiologia Umana, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facolta' di Medicina e Chirurgia.

1982-oggi Svolge attivita' didattica e di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche e quindi presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Universita' di Roma "Tor Vergata".

1996 Partecipa alla III tornata di giudizi di idoneita' a Professore Associato e risulta idonea ad assumerne le funzioni per il raggruppamento disciplinare di Fisiologia Umana.

2000 Viene chiamata a ricoprire il ruolo di Professore Associato Confermato in Fisiologia Umana nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Universita' degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma.

Universita':

Cattedra di Fisiologia Umana, Dipartimento
di Neuroscienze, Facolta' di Medicina e
Chirurgia, Universita' di Roma "Tor Vergata",
Via Montpellier, 1, 00133 Roma.
Tel./FAX 06-72596435

E-mail:

zona@uniroma2.it

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica della Prof.ssa Zona si svolge nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

- Studio dell'eccitabilità neuronale in modelli sperimentali del Sistema Nervoso Centrale di mammifero.
- Meccanismi di azione di farmaci neuroprotettivi e antiepilettici.
- Studio degli effetti della microgravità in cellule nervose in coltura primaria.
- Studio delle proprietà elettriche di cellule neuronali in un modello sperimentale in vitro di Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA).

In particolare ha svolto l'attività scientifica secondo le seguenti tappe :

1983

Riceve dal C.N.R. un incarico di collaborazione di ricerca presso l'Istituto di Cibernetica e Biofisica del C.N.R. di Camogli, Genova, per lo studio di canali ionici di membrana in cellule nervose in coltura.

1984

Svolge attività di ricerca presso il Max-Planck Institut fur Psychiatrie, Dipartimento di Neurofisiologia, Monaco, R.F.D., interessandosi dello studio delle correnti ioniche totali del calcio in cellule nervose in coltura.

1984-1985

Lavora presso l'Harvard Medical School, Dipartimento di Neurologia, Boston, Massachusetts, U.S.A., svolgendo attività di ricerca sullo studio delle correnti ioniche totali e di singolo canale nelle cellule della corteccia di ratto in coltura. Trascorre periodi di lavoro presso la McGill University svolgendo ricerche sull'azione di farmaci antiepilettici sulle correnti ioniche voltaggio-dipendenti in cellule corticali di ratto in coltura.

1989

"Visiting Scientist" presso il Dipartimento di Neurologia e Neurochirurgia del Montreal Neurological Institute, McGill University svolgendo ricerche sui modelli di epilessia sperimentale in vitro.

1990

Lavora presso il Dipartimento di Fisiologia, Facoltà di Medicina, Kyoto, Giappone, collaborando con il Prof. T. Takahashi e interessandosi delle correnti ioniche sinaptiche in fettine sottili di ippocampo di ratto.

2002

Trascorre un periodo di aggiornamento presso l'Harvard Medical School, Dipartimento di Neurologia, Boston, Massachusetts, U.S.A.,

Dal 1992 ad oggi

Viene invitata più volte a collaborare in qualità di “referee” alle riviste internazionali “Neuroscience Letters”, “Neuropharmacology”, “European Journal of Physiology” e “Epilepsia”.

E' membro delle seguenti Società Scientifiche:

- Società Italiana di Fisiologia
- Società Italiana di Neuroscienze
- Società Europea di Neuroscienze
- Società Americana di Neuroscienze