

## Curriculum Vitae - Prof. Claudio GRASSI

- Luogo di nascita: Salerno
- Data di nascita: 17 dicembre 1956
- Stato civile: coniugato; quattro figli
  
- Sede di lavoro: Istituto di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia,  
Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo Francesco Vito, 1 – 00168 Roma  
Recapiti telefonici: 06.3015.4966/5838; Email: grassi@rm.unicatt.it

### CORSO DI STUDI E QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

- |      |  |
|------|--|
| 1982 | laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del S. Cuore con voti 110/110 e lode  |
| 1986 | diploma di Specializzazione in Neurologia presso l'Università Cattolica del S. Cuore con voti 70/70 e lode   |
| 1987 | Dottore di Ricerca in Neuroscienze   |
| 1988 | vincitore di una borsa di studio "Full-time Fellowship" della Alberta Heritage Foundation for Medical Research relativa ad un soggiorno di studio presso il Dept. of Clinical Neurosciences - University of Calgary (Canada) |
| 2003 | soggiorno di studio presso il "Ernest Gallo Clinic and Research Center" - University of California, San Francisco (USA)  |

### CARRIERA ED INCARICHI ACCADEMICI

- |               |  |
|---------------|--|
| 1988-1998     | Ricercatore presso l'Istituto di Fisiologia Umana della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore               |
| 1998-2003     | Professore Associato di Fisiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore                          |
| 2003-presente | Coordinatore del corso di Fisiologia nel corso di laurea in Biotecnologie sanitarie dell'Università Cattolica del S. Cuore                   |
| 2005-presente | Professore ordinario di Fisiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore                          |
| 2006-presente | Membro del Comitato di Consulenza Tecnico-Sanitaria del Policlinico "Agostino Gemelli"   |
| 2009-presente | Coordinatore del corso di Fisiologia nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore                      |
| 2009-presente | Direttore dell'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università Cattolica del S. Cuore   |
| 2009-presente | Coordinatore della Struttura Didattica del Corso di laurea in Infermieristica dell'Università Cattolica del S. Cuore presso la sede di Rieti |
| 2010-presente | Coordinatore del corso di Dottorato di Ricerca in Biofisica presso l'Università Cattolica del S. Cuore                                       |
| 2010-presente | Membro della Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore   |

## **SOCIETA' SCIENTIFICHE**

E' membro delle seguenti Società scientifiche:

Society for Neuroscience; Società italiana di Neuroscienze; Società italiana di Fisiologia

## **ATTIVITA' EDITORIALI**

Referee di numerose riviste scientifiche internazionali quali: The Journal of Neuroscience, PLoS ONE, The Journal of Physiology, Journal of Cellular Physiology, European Journal of Neuroscience, Journal of Neurochemistry, European Journal Physiology, Hippocampus, Stem Cells and Development, Cell Proliferation, BBA, Neuroscience, Rejuvenation Research, Neurochemistry International, Brain Research Bulletin, Neuroscience Letters, Biotechnology Progress, Journal of Neurological Sciences.

E' stato revisore di progetti di ricerca per conto del MIUR e della Austrian Science Fund.

## **FINANZIAMENTI ALLA RICERCA**

Titolare di finanziamenti alla ricerca erogati dal MIUR, Ministero della Salute, TeleThon, Ministero del Lavoro, ISPEL, CNR e Università Cattolica.

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

L'attività scientifica del Prof. Claudio Grassi è stata incentrata prevalentemente sulle seguenti tematiche:

- Meccanismi di regolazione della neurogenesi endogena e ruolo dei canali  $Ca_v1$  nel differenziamento delle cellule staminali neurali verso il fenotipo neuronale;
- ruolo dei segnali di  $Ca^{2+}$  e delle alterazioni dei meccanismi di omeostasi intracellulare di questo ione nell'attivazione di pathways intracellulari responsabili della neurodegenerazione in modelli sperimentali di malattia di Alzheimer;
- effetti biologici dei campi elettromagnetici a frequenze molto basse sulla sopravvivenza neuronale, sul differenziamento delle cellule staminali neurali e sulla neurogenesi *in vivo*;
- meccanismi di regolazione dell'eccitabilità neuronale e della plasticità sinaptica;
- caratterizzazione elettrofisiologica, biofisica e molecolare dei canali del calcio voltaggio-dipendenti nelle cellule gliali e ruolo dell'interazione neurone-glia nella funzione sinaptica;
- correlazione esistente tra le modificazioni della concentrazione intracellulare di  $Ca^{2+}$  e la regolazione della proliferazione e della morte cellulare programmata di cellule neuroendocrine;
- modulazione operata dall'NO sui canali del  $Ca^{2+}$  voltaggio-dipendenti.