



Università Degli Studi di Pavia

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO

Unità di Neurofisiologia, Via Forlanini n. 6, I – 27100 Pavia

Prof. Sergio Masetto, e-mail: smasetto@unipv.it tel.. +39 0382- 987604; FAX 0382 987527

Curriculum Vitae di Sergio Masetto

1986: Laurea Magistrale in Biologia (110/110 *cum laude*), Università di Pavia, Italia

1990: PhD in Fisiologia e Biofisica, Università di Milano, Italia

1991-92: Borsa Post-dottorato, Università di Pavia, Italia

1993, 1994: Borsa Post-dottorato della Comunità Europea

1995: Borsa Post-dottorato, Dept. of Otolaryngology (Prof. M.J. Correia), University of Texas Medical Branch, USA

1996: Ricercatore, Università di Pavia, Italia

2000, Luglio-Dicembre: “Visiting researcher”, Dept. of Anatomy (Prof. O.P. Ottersen), University of Oslo, Norway

Dal 2001 Professore Associato, Università di Pavia, Italia.

Insegnamenti

- **Fisiologia Umana**, Laurea Magistrale in Farmacia
- **Scienza dell’Alimentazione**, Laurea Magistrale in Farmacia
- **Cellular and Advanced Systemic Neurophysiology**, Laurea Magistrale in Neurobiology
- **Biologia**, Laurea Magistrale in Farmacia
- **Fisiologia applicata allo sport**, Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche dello Sport.

Ricerca

La ricerca del Prof. Masetto è focalizzata sulle proprietà biofisiche delle cellule sensoriali dell'orecchio interno, le cellule ciliate cocleari e vestibolari. Il principale approccio sperimentale è rappresentato dalla tecnica elettrofisiologica del “patch-clamp” in combinazione al preparato intero o di fettina (registrazione da cellule ciliate *in situ*). La ricerca svolta ha contribuito a chiarire i meccanismi di trasduzione, codifica e trasmissione dello stimolo sensoriale operato dalle cellule ciliate uditive e vestibolari in animali adulti e durante lo sviluppo embrionale e neonatale. Gli studi hanno anche riguardato le conseguenze a livello di cellule ciliate di mutazioni genetiche responsabili di sordità e alterazioni della funzione vestibolare.