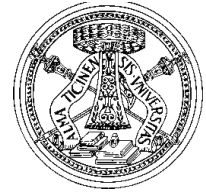


Curriculum vitae Ermanno Gherardi



Generalita'

Data di nascita: 26 Ottobre 1952. **Luogo di nascita:** Pavullo nel Frignano, Italia
Nazionalita': Italiana. **Titoli di studio:** Laurea in Medicina (Modena), MA e PhD (Cambridge)

Indirizzi: Collegio A Volta, 17 via A Ferrata, 27100 Pavia, Italia tel: 0382 548511, facs: 0382 548511,
email personali: egherard@cantab.net o egherard@gmail.com

Unita' di Immunologia e Patologia Generale, Dipartimento di Medicina Molecolare, Universita' di Pavia,
9 via A Ferrata, 27100 Pavia, Italia. Tel 0382 986845, facs 0382 986893, email: egherard@unipv.it

Studi: 1966-71 Liceo Classico, Collegio S Carlo, Modena. 1971-77 Universita' di Modena (Laurea in
Medicina). 1982-87 Universita' di Cambridge (MA & PhD)

Societa' scientifiche: Cambridge Philosophical Society (1997-), Istituto Lombardo (1999-)

Ricerca

Genetica e struttura degli anticorpi: le basi molecolari del processo di maturazione della risposta anti-
corpale, le strutture canoniche delle anse ipervariabili degli anticorpi, selezione di anticorpi (ed enzimi)
mediante nuove strategie di ingegneria delle proteine (evoluzione molecolare guidata).

Genetica e struttura di fattori di crescita e recettori: HGF/SF, HGFI/MSP e i loro recettori MET e RON.
Ruoli nello sviluppo embrionale, nella rigenerazione dei tessuti e nella crescita tumorale.

Pubblicazioni (102)

Structural basis for signalling by Hepatocyte Growth Factor/Scatter Factor and the MET receptor and antagonistic activity of truncated variants of the ligand. Chirgadze DY et al. Nature, in preparazione

Solution and crystal structures define the binding site of the NK1 fragment of HGF/SF on the SEMA domain of the MET receptor. Blaszczyk M et al. Nature, in preparazione

Scatter factor/hepatocyte growth factor is essential for liver development. Schmidt, C, et al Nature 373, 699-702 (1995)

Original and artificial antibodies. Gherardi E, Milstein C. Nature 357, 201-2 (1992)

Hepatocytes and scatter factor. Gherardi E, Stoker M. Nature 346, 228 (1990)

Scatter factor is a fibroblast-derived modulator of epithelial cell motility. Stoker M, et al. Nature 327, 239-42 (1987)

Esperienze didattiche

Natural Science Tripos (Part 1 and Part 2, Universita' di Cambridge, 1987-2001). **Medical & Veterinary Science Tripos** (Part 1 and Part 2, Universita' di Cambridge, 1987-2001). **Molecular and Cell Biology** e **Bacteriology, Immunology & Pathology** (Corpus Christi College, Universita' di Cambridge 1988-96), **Immunologia** (Universita' di Pavia, 1995-), **Patologia Generale** (Universita' di Pavia, 2012-)