

Michele De Bortoli

1978 Laurea in Scienze Biologiche, Università di Torino

1979-1983 Post-doctoral fellow, Istituto di Ricerca Biomedica RBM, Ivrea (Italia). Sviluppo e controllo di qualità dei marcatori molecolari prognostici nel carcinoma mammario.

1983-1986 Visiting Associate, Lab. Of Pathophysiology, National Cancer Institute, Bethesda (USA). Ruolo dei proto-oncogeni RAS e MYC nei tumori mammari sperimentali e umani.

1986-1990 Ricercatore in Biochimica, Dip. Biologia Animale, Università di Torino. Group Leader: ruolo di proto-oncogeni nello sviluppo normale e neoplastico del parenchima mammario.

1991 (Marzo-Dicembre) Visiting Scientist, Friedrich Miescher Institut, Basilea, Svizzera. Cross-talk funzionale tra estrogeni e recettori di fattori di crescita.

1992-1997 Ricercatore in Biochimica, Dip. Biologia Animale e Umana, Università di Torino. Group leader: controllo trascrizionale da estrogeni e da fattori di crescita in cellule tumorali mammarie.

1997-1999 Ricercatore Universitario. Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, IRCC, Candiolo – Torino. Responsabile, Lab. Gynecological Oncology.

1999 Visiting Scientist, Rosenfeld Lab, HHMI, University of California a San Diego, La Jolla (USA). Smessa a punto dei un saggio di Immunoprecipitazione della Cromatina (ChIP assay) per l'identificazione dei siti di legame di Fattori di Trascrizione.

1999-2007 Professore Associato di Biologia Molecolare, Dip. Scienze Oncologiche, Lab. di Ginecologia Oncologica, Gynecological Oncology, IRCC, Candiolo-Torino.

Resp. progetti:

- genomic regulation by estrogen in breast cancer cells;
- role of AP-2 transcription factors in neoplastic growth control;
- gene expression profiling in breast tumors for prognosis and prediction of response to endocrine therapy.

2005-2015 Responsabile Unità Regolazione Genica, presso Bioindustry Park Silvano Fumero, Colleretto Giacosa (TO). Ricerca e sviluppo preapplicativo di lead compounds farmaceutici.

2006-oggi Direttore Centro Interdipartimentale Sistemi Complessi in Medicina e Biologia Molecolare, dal 2010 Molecular Systems Biology. Coordinazione attività di ricerca interdisciplinare.

2010 - oggi Professore Ordinario di Biologia Molecolare. Dal 2012 presso Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino, presso Ospedale San Luigi, Orbassano, Torino.

2017-2020 Coordinatore del Dottorato in Sistemi Complessi per le Scienze della Vita, Scuola dei Dottorati di Medicina, Università di Torino.

2020-oggi Vice-Coordinatore, Dottorato Complex Systems for Quantitative Biomedicine, Scuola di Dottorato, Università di Torino.

Attuali interessi di ricerca:

- i) ruolo di Estrogen Receptor alfa in assenza di ligando e dei suoi corepressori nella regolazione epigenetica dell'espressione genica epiteliale.
- ii) ruolo di short e long noncoding RNA nel controllo fenotipico in cellule di carcinoma mammario;
- iii) Biologia molecolare di sistema: reti di controllo genico trascrizionali e post-trascrizionali;

Responsabilità di Ricerca: Progetti Nazionali dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (dal 1990 fino ad oggi). Responsabile di U.O. in progetti nazionali (CNR, PRIN, FIRB 2003, Ministero della Sanità). Responsabile locale progetti d'Ateneo, Regionali Sanità, Regionali Sviluppo Industriale, Fondazione CRT, Fondazione San Paolo.

E' membro della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare; Active Member dell'American Association for Cancer Research; membro dell'EORTC Receptor Study Group (1981-99). Subject Editor, Int. Journal of Biological Markers.

Attività Didattica e di coordinazione.

2001-2007: Presidente Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari, Università degli Studi di Torino.

2003-2007: Responsabile Progetto San Paolo Laboratori Didattici Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze, Torino.

E' stato docente di corsi di Biologia Molecolare in diversi Corsi di Laurea e LM, tra i quali Scienze Biologiche, Scienze dei Materiali, Biotecnologie, Matematica e Biotecnologie industriali Magistrale. E' attualmente docente nei Corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia, Cellular and Molecular Biology (LM in lingua inglese), Laurea Magistrale in Fisica e Fisica dei Sistemi Complessi.