



Paolo Giannoni

Professore associato

✉ paolo.giannoni@unige.it

☎ +39 01035338201

Istruzione e formazione

1993

Dottorato in Tossicologia dell'Ambiente e dell'Alimentazione

Ruolo biologico della Poli(ADP-ribosio)polimerasi valutazione dell'attività e possibili applicazioni quale marker di genotossic

Università di Milano - Milano - IT

1987

Laurea in Scienze Biologiche

Effetto della somministrazione di N-acetilcisteina sull'induzione chimica di alterazioni preneoplastiche nel fegato del ratto - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2016 - IN CORSO

Professore associato

Università di Genova - Genova - IT

2013 - 2016

Ricercatore tempo determinato tipo B

Università di Genova - Genova - IT

2011 - 2013

Professore a contratto

Università di Genova - Genova - IT

1999 - 2001

Post-doctoral fellow

Università di Berna - Berna - CH

1994 - 1996

Borsista post-dottorato

Università di Genova - Genova - IT

1988 - 1992

Dottorando

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza professionale

2007 - 2012

Contrattista

Laboratorio Cellule Staminali Centro Biotecnologie Avanzate - Genova - IT

2003 - 2007

Responsabile scientifico

Biorigen s.r.l. - Genova - IT

2001 - 2003

Contrattista

Laboratorio di Medicina Rigenerativa IST - Genova - IT

1996 - 1999

Contrattista

Laboratorio Differenziamento Cellulare IST - Genova - IT

Competenze linguistiche

English

Esperto

Diploma di Scuola

Superiore U.S.A.

Skyline High

School Oakland CA

USA conseguito il

11 Giugno 1981.

Attività didattica

- 1992-1996: Membro Docente dei Corsi Pratici in Biologia Molecolare e Fisiologia; Facoltà di Scienze M.F.N., Università agli Studi di Genova;
- 1994-1996: Membro delle Commissioni d'Esame per il corso di Laboratorio di Metodologie Fisiologiche; Facoltà di Scienze M.F.N., Università agli Studi di Genova;
- 1997-1998: Professore a contratto per il Corso Integrato di Biologia Cellulare e Genetica, Facoltà di Medicina, Università agli Studi di Genova;
- Dal 2011 ad oggi: attività di docenza in qualità di Professore a contratto per il corso interfacoltà "Basi molecolari delle patologie e Terapia genica", Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, cod. insegnamento #80818, Università agli Studi di Genova
- Dal 2012 ad oggi: attività di docenza per il corso di "Biologia Cellulare II e Laboratorio", Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, cod. insegnamento #61395, Università agli Studi di Genova.

- Dal 2013 ad oggi: attività di docenza per il corso “Biologia Animale”, Corso di Laurea in Farmacia, cod. insegnamento #55417, Università agli Studi di Genova.
- Dall’A.A. 2016-2017, attività di docenza per il corso “Biologia e Genetica”, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, cod. insegnamento #80755, Università agli Studi di Genova.
- Dall’A.A. 2017-2018, attività di docenza per il corso di “Biologia Generale” (cod. insegnamento #72707) e Genetica Generale (cod. insegnamento #72711), sia per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche che per il Corso di Laurea in Fisioterapia, Università agli Studi di Genova.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

-dal 2016 è responsabile per l'istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova ISSUGE del Modulo 1.1. -indirizzo di Scienze Biomediche, Primo Livello, 'Multidisciplinarietà nella ricerca biomedica'

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Dal 2013 al 2018: fa parte del collegio dei docenti nell'ambito del dottorato in Biotecnologie e Medicina Traslazionale -Ciclo 29 al Ciclo 34- richiesti dall'Ateneo dell'Università agli Studi di Genova.

Interessi di ricerca

- ruolo e funzioni del microambiente stromale in condizioni normali e patologiche; interrelazioni e cross-talk tra cellule midollari stromali e cellule del tessuto ematico.
- studi sul differenziamento cellulare in senso osteogenico a partire da cellule midollari stromali (sia animali che umane) in sistemi in vitro ed in modelli sperimentali su animali di grossa taglia, con particolare riferimento a sistemi di coltura privi di siero; interazioni tra cellule e microambiente e loro rilevanza nel differenziamento cellulare;
- progettazione, realizzazione e bioattivazione di materiali per uso biomedico mediante peptidi;
- analisi degli effetti della proliferazione e differenziamento in senso condrogenico di condrociti umani ottenuti da pazienti in età avanzata allo scopo di estendere l'applicabilità dei sistemi di terapia cellulare ad una più ampia fascia di utenza;
- analisi degli effetti delle stimolazioni meccaniche della cartilagine sul metabolismo e sull'espressione genica dei condrociti;
- analisi dei fattori implicati nella regolazione dell'espressione genica

- di proteine coinvolte nell'infiammazione e/o nella fase acuta;
- studi sul differenziamento cellulare in senso condrogenico a partire da cellule terminalmente differenziate (condrociti) o a partire da cellule midollari stromali in sistemi in vitro, con particolare riferimento a sistemi di coltura privi di siero;
 - analisi degli effetti della somministrazione ormonale, durante la rigenerazione epatica in modelli in vivo, sull'espressione genica e sulla funzione di proteine nucleari; analisi dell'espressione, della funzione e dell'attività di proteine nucleari quali marcatori di danno genotossico;
 - modelli in vivo di epato-cancerogenesi sperimentale; meccanismi biologici di prevenzione dell'insorgenza tumorale epatica indotta per via chimica;

Progetti di ricerca

2014 - 2016

Controllo trascrizionale dell'Hepatocyte Growth Factor (HGF) e sue possibili ricadute nel microambiente stromale in condizioni f

Università di Genova - IT
Responsabile scientifico

2014

Colture di cellule di linea di osteosarcoma umano su materiali a base di matrice ossea demineralizzata caricati mediante imbibiz

Sirius-Biotech srl - IT
Responsabile scientifico

2013 - 2015

Ruolo dei fattori secreti dalle cellule staminali mesenchimali nella leucemia linfoide cronica

Università di Genova - IT
Responsabile scientifico

2010 - 2011

Materiali innovativi per lo sviluppo di bioprotesi artificiali

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca - IT
Partecipante

2007 - 2010

Rete Nazionale di Ricerca TissueNet Ingegnerizzazione di scaffold bioattivi per la rigenerazione di tessuto osseo e cartilagin

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca - IT
Partecipante

2000 - 2003

Applicazioni d'ingegneria dei tessuti alle terapie rigenerative della cartilagine e delloso

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca - IT
Partecipante

Attività editoriale

Dal 2011 è parte della Commissione di Revisione dei progetti di ricerca per la AO Foundation, Clavadelerstrasse 8, 7270-Davos, Svizzera, per il settore della Medicina Rigenerativa dei Tessuti Muscolo-scheletrici.

Dal 2013 è parte dei Revisori esterni per la Fondazione "Alessandro Liberati", Agenzia sanitaria e sociale regionale -Regione Emilia Romagna, Area di Governance della Ricerca, Viale A. Moro 21, 40127, Bologna, Italia. Svolge correntemente attività di Reviewer a titolo gratuito per numerose riviste del settore scientifico di competenza, tra cui: *Biomaterials*, *Tissue Engineering*, *Journal of Cellular Physiology*, *Journal of Cell Transplantation*, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, *Cells Tissue Organs*, *Current Biotechnology*, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, *International Journal of Artificial Organs*, *Journal of Orthopaedic Trauma*, *Histology and Histopathology*, *Materials Science and Engineering C*, *Cytotherapy*, *Journal of Applied Biomaterials and Biomechanics*, *Cell Communication and Signaling*.