

GIAMPAOLO MINETTI - Curriculum

GIAMPAOLO MINETTI è ricercatore del settore scientifico disciplinare BIO/10, Biochimica, dell'Università di Pavia dal 2002. Si è laureato in Scienze Biologiche all'Università di Pavia nel 1990. Ha ricevuto il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica nel 1993. Ha condotto parte della propria ricerca post-dottorato alla Purdue University (USA), contribuendo allo studio della proteina della banda 3 dell'eritrocita umano. Dal 1997 al 2001, nei laboratori del Dipartimento di Biochimica dell'Università di Pavia, ha studiato l'ottimizzazione di additivi per la conservazione del sangue a scopo trasfusionale. Dal 2004 al 2008 è stato "Team leader" nell'ambito del progetto europeo "CellPROM" del FP-VI, dedicato allo sviluppo di un dispositivo per la riprogrammazione non invasiva di cellule sfruttando superfici nanostrutturate. Ha partecipato ai progetti del MIUR PRIN 2000 e PRIN 2002 ed è stato coordinatore nazionale di un progetto PRIN 2008 sulla neocitolisi. Dal 2010 al 2012 ha partecipato a un progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo sulla Boron neutron capture therapy. Dal 2012 al 2014 è stato responsabile scientifico di un progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo sulla tossicologia di nanoparticelle. Dal 01/09/2015 è partner del progetto RELEVANCE (Regulation of red cell life-span, erythropoiesis, survival, senescence and clearance) del programma quadro Horizon 2020 della Commissione Europea. E' membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). La sua ricerca verte principalmente su: proprietà cellulari e di membrana dell'eritrocita umano e loro modificazioni nell'invecchiamento cellulare in condizioni fisiologiche e patologiche e durante la conservazione a fini trasfusionali; i processi redox, in particolare il ruolo di enzimi metionina solfossido reduttasi (Msr) e altre selenoproteine, nelle cellule del sangue. L'utilizzo delle cellule del sangue quali strumenti per gli studi di tossicologia delle nanoparticelle.