Alberto Bardelli è Professore Ordinario del Dipartimento di Oncologia dell’Università di Torino, Direttore del Laboratorio di Oncologia Molecolare all’Istituto di Candiolo IRCCS e Presidente del EACR- European Association for Cancer Research.

Il suo lavoro è incentrato sullo sviluppo della medicina di precisione per i pazienti oncologici. In qualità di ricercatore presso la Johns Hopkins University (USA), nel gruppo diretto da Bert Vogelstein, ha sviluppato il primo profilo mutazionale completo delle chinasi nel cancro del colon-retto.

Come ricercatore indipendente ha poi traslato questi risultati nelle pratica clinica attraverso la scoperta dell’aspetto molecolare della risposta e della resistenza al blocco di EGFR, HER2 e NTRK1 nei tumori del colon-retto. Questi risultati hanno trovato applicabilità clinica attraverso lo sviluppo di test eseguiti sul sangue (biopsie liquide) che sono attualmente utilizzati per monitorare la risposta alla terapia nei pazienti. L’obiettivo del suo laboratorio per il futuro è studiare come la comparsa e l’evoluzione dei cloni resistenti alle terapie possa essere bloccata al fine di migliorare l’efficacia delle terapie antitumorali, così da sviluppare terapie che si adattino all’evoluzione del tumore.