



Lo Spin-off: **Isolamento, identificazione e caratterizzazione dei principi bioattivi della *Feijoa sellowiana*** è ammesso al finanziamento con Decreto Rettorale del 1954/Ric. Del 3 giugno 2014 Valore totale del finanziamento 533.800 euro ancora in corso

Il progetto si propone la realizzazione di un nutraceutico contenente estratti dal frutto di *Feijoa sellowiana* che sia da integrazione all'alimentazione o di pazienti affetti da neoplasie o di persone che vivono in ambienti a forte rischio ambientale o che siano geneticamente predisposte a neoplasie.

Ci si propone di studiare il potenziale anti-cancro, antiinfiammatorio, antiradicalico, antibatterico e antifungino del frutto di *Feijoa sellowiana* e in particolare di individuare le molecole attive e di caratterizzare, a livello molecolare, il meccanismo di azione nei confronti di differenzianti modelli di cancro solidi ed ematologici.

Lo studio dell'attività antineoplastica, già dimostrata per questo frutto dal gruppo di ricerca di cui fa parte il responsabile scientifico del progetto, Prof.ssa Adriana Basile, sarà esteso ad altre linee di cellule tumorali in vitro ed a tumori solidi indotti in vivo in animali da esperimento.

Lo studio delle altre attività (antiinfiammatoria ed antibiotica) sono da completamento e potenziamento dell'attività principale (antineoplastica) data la nota relazione tra i processi infiammatori e l'immunodepressione che rende i pazienti oncologici o sotto trattamento chemioterapico maggiormente suscettibili alle infezioni.