



Rif: Nutra 11

NanoGut - Unraveling the effects of food-related engineered NANOparticles on the GUT interactive ecosystem

Summary

Nanoparticelle di diverse tipologie vengono utilizzate in numerosi prodotti sia in campo agroalimentare che farmaceutico comunemente utilizzati dall'uomo.

Il gruppo lavora allo sviluppo e all'armonizzazione di metodologie, sistemi modello e tecniche che chiariscano gli effetti derivanti dall'ingestione di nanoparticelle sull'ecosistema intestinale (cellule epiteliali intestinali, microbiota intestinale e probiotici), con l'obiettivo di promuovere la salute umana e sostenere lo sviluppo sicuro delle nanotecnologie.

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente - Proponenti: Dr.ssa Francesca Cappitelli, Dr.ssa Raffaella Zanchi, Dr.ssa Daniela Erba, Dr.ssa Maria Cristina Casiraghi.

Maturità

Alcune metodiche opportunamente adattate, quale il modello di studio per valutare in vitro l'effetto delle nanoparticelle sulla composizione quanti-qualitativa del microbiota intestinale, sono in fase avanzata di sperimentazione, altre necessitano di ulteriori perfezionamenti.