

## **Il coinvolgimento dei mitocondri nelle malattie: una questione di energia (15 ore; Referenti: Rosalba Senese, Giuseppe Petito, Maria Ventriglia)**

Il focus del progetto è stato individuato nell'Obiettivo 3 dell'Agenda ONU 2030, in coerenza anche con le iniziative promosse dalla FAO. L'obiettivo principale del percorso formativo è sensibilizzare gli studenti sull'importanza della nutrizione per una vita sana, sottolineando come una dieta equilibrata sia fondamentale per promuovere il benessere a tutte le età. Al centro del progetto vi è lo studio dei mitocondri, organelli citoplasmatici che rappresentano il collegamento tra nutrizione e malattie, e la valutazione delle principali tecniche e metodologie utilizzate in Fisiologia per lo studio di questo fondamentale compartimento cellulare. È ormai riconosciuto, infatti, il ruolo cruciale dei mitocondri nella salute e nelle patologie, poiché alterazioni della loro funzione possono essere alla base di numerose malattie, tra cui patologie neurodegenerative, disturbi metabolici e malattie cardiovascolari. Il progetto si articola in modalità mista, con lezioni teoriche propedeutiche ad attività laboratoriali dimostrative, attraverso le quali gli studenti potranno intraprendere un percorso formativo stimolante che permetterà loro di comprendere quanto sia importante sostenere la ricerca scientifica, nonché di arricchire e rafforzare le competenze scientifiche acquisite durante il proprio percorso di studi.