

## **Proteine e Metabolismo** (6 CFU)

Prof. [M.R. Ciriolo](#)

### ***Programma***

La proteomica dell'ossigeno: enzimi coinvolti nell'attivazione dell'ossigeno (ossidasi ed ossigenasi a flavina e metallo, sintesi del NAD e FAD), nella produzione delle specie reattive (lipossigenasi, citocromo p450, xantina ossidasi, NADPH ossidasi) e nella detossificazione dai suoi derivati reattivi (superossido dismutasi, perossidasi, catalasi, tioredossina riduttasi). Produzione dell'ossido nitrico e suo metabolismo – il connubio con l'ossigeno. La proteomica dei metalli di transizione Cu e Fe e intersezione con la proteomica dell'ossigeno. Metabolismo dell'eme e dei derivati del colesterolo. Proteomica adattativa degli enzimi proteolitici: proteasi a serina, enzimi lisosomiali, ubiquitina-proteasoma, caspasi, calpaine, metalloproteasi. Metodologie di base per lo studio della proteomica.