

C.I. BIOCHIMICA e BIOLOGIA (7CFU)

Docenti: Prof. Laura Fiorucci (coordinatore), Dr. Francesca Bernassola, Prof. Renato Massoud

Insegnamenti:

Biochimica (5CFU), Prof. Laura Fiorucci

Biologia Molecolare (1 CFU), Dr. Francesca Bernassola

Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (1CFU), Prof. Renato Massoud

Obiettivi del corso:

Il corso integrato di Biochimica e Biologia si propone di portare gli studenti a conoscenza delle basi molecolari dei sistemi biologici e delle relazioni struttura-funzione delle macromolecole, con particolare riferimento alla composizione e alle principali funzioni dei tessuti e fluidi del cavo orale. Viene dato inoltre rilievo alle principali vie metaboliche e alla loro regolazione a livello molecolare, cellulare e tissutale e, allo scopo di fornire agli studenti le conoscenze molecolari da applicare nella pratica odontoiatrica, gli argomenti vengono trattati integrando aspetti chimici, fisiologici e patologici della biochimica umana. Vengono inoltre approfonditi alcuni argomenti di Biologia Molecolare, con particolare riguardo a meccanismi biosintetici di proteine di interesse odontoiatrico. Vengono inoltre affrontate problematiche diagnostiche e sperimentali necessarie allo studio di alcune patologie su base genetico-molecolare.