



*Dipartimento di Scienze e Tecnologie*

**PROGRAMMA Endocrinologia e Metabolismo: Teoria e Metodi  
(a scelta)**

**Docente Prof. Fernando Goglia**

CFU: 6

**Primo semestre - SCIENZE BIOLOGICHE e BIOTECNOLOGIE**

Argomenti:

Energia e metabolismo; Le sostanze nutritive quali fonti di energia; Le ossidazioni cellulari; Controllo metabolico e omeostasi; Sistema nervoso centrale e metabolismo. Controllo endocrino del metabolismo; Sistema endocrino umano; Struttura degli ormoni e loro classificazione; Recettori ormonali; Controllo della glicemia; Diabete; Bilancio energetico; Controllo della temperatura corporea e termogenesi; Tiroide e ormoni tiroidei; Azione degli ormoni tiroidei; Ormoni tiroidei e termogenesi.

Esperienze di laboratorio: isolamento di mitocondri da fegato di ratto; determinazione della attività della citocromo ossidasi; isolamento dei complessi respiratori mediante BN-PAGE.