UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Scuola di Medicina e Chirurgia

Corso di Laurea in Ostetricia

**C.I. Fondamenti Biomolecolari della Vita**

**Insegnamento: Biologia applicata**

Proprietà degli organismi viventi. Procarioti ed Eucarioti. Virus

Principali molecole di interesse biologico.

Trascrizione e traduzione. Il codice genetico.

Il traffico di proteine: Modalità di glicosilazione delle proteine. Reticolo endoplasmatico.

Apparato di Golgi. Secrezione. Lisosomi. Perossisomi.

Struttura e funzione delle biomembrane. Trasporto di membrana, fagocitosi, endocitosi.

Nucleo, nucleolo, cromatina e cromosomi. Lo studio dei cromosomi umani.

Proprietà dei mitocondri. Respirazione cellulare.

Citoscheletro. Ciclo cellulare. Duplicazione del DNA.

Mitosi, meiosi e gametogenesi.

Mutazioni, mutageni e tumori.