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.