**Corso di Biologia Molecolare (a.a 2018/2019)**

**Programma**

**Dr Domenica Scumaci**

-La proteomica.

-Tecniche ed applicazioni proteomiche: elettroforesi bidimensionale, DIGE, spettrometria di massa.

- La proteomica per lo studio del proteoma plasmatico.

- Le modificazioni post-trascrizionali ed il loro studio tramite approcci proteomici.

- DNA, cromosomi e genomi (struttura e funzione del DNA; compattamento del DNA cromosomico nelle fibre di cromatina; epigenetica; le proteine istoniche).

- Struttura e funzione delle Telomerasi.

-La riprogrammazione metabolica nei tumori ereditari della mammella (tumori della mammella sporadici ed ereditari; BRCA1: struttura e funzione, i mitocondri ed il loro ruolo nello swicth metabolico; Funzioni e struttura di HIF-1α).

-