**Prof. Roberto Rizzo**

**Programma del corsi di “Proprietà dei Biopolimeri” – anno accad. 2015-2016**

**Introduzione**

**Richiami d struttura e proprietà conformazionali di proteine, acidi nucleici e polisaccaridi**

**Proprietà morfologiche dei biopolimeri – microscopia AFM**

**Determinazione sperimentale classica della struttura primaria di proteine ed acidi nucleici**

**Determinazione della struttura di proteine mediante spettrometria di massa**

**Determinazione sperimentale della struttura di polisaccaridi**

**Glicoconiugati e variabilità conformazionale**

**Gel polisaccaridici**

**Termodinamica dell’interazione di macromolecole con substrati a basso peso molecolare: grafici di Scatchard**

**Calorimetria isoterma**

**Termodinamica della transizione conformazionale: modello a chiusura lampo, modello completo – Paragone con i dati sperimentali**

**Calorimetria differenziale a scansione**

**Ripiegamento di proteine nello struttura terziaria**