

# CURSO PROPEDEUTICO BIOLOGÍA MOLECULAR 2018

## Temario.

### I. Conceptos básicos de Bioquímica

- 1) Enlaces químicos
- 2) El agua como soluto universal
- 2) Ácidos y bases
- 3) Concepto de pH
- 4) Concepto de pK
- 5) Amortiguadores
- 6) Evolución, bioenergética y termodinámica

### II. Proteínas

- 1) aminoácidos que las conforman.
- 2) estructura primaria
- 3) estructura secundaria.
- 4) estructura terciaria.
- 5) estructura cuaternaria.
- 6) Dominios de proteínas reguladoras que interaccionan con DNA:
  - zipper de leucina
  - dedos de zinc
  - hélice -vuelta-hélice
  - CAP.
- 7) Enzimas como catalizadores biológicos
  - cinética enzimática