

ASSIGNATURA: **AMPLIACIÓ DE BIOQUÍMICA**
PERIODICITAT: Anual

TEMARI

PART I

- 1.- Els Aminoàcids: Estructura i propietats
- 2.- L'enllaç peptídic i la seqüència polipeptídica
- 3.- Propietats generals de les proteïnes
- 4.- Conformació de les proteïnes. Relació amb funció
- 5.- Dinàmica conformacional de les proteïnes
- 6.- Estructura quaternària de proteïnes
- 7.- Anàlisi estructural de proteïnes
- 8.- Evolució bioquímica de proteïnes
- 9.- Modificacions post-traduccionals de proteïnes
- 10.- Interacció proteïna-lligand

PART II

- 1.- Enzims
- 2.- Classificació i nomenclatura dels enzims
- 3.- Cinètica de la reacció enzimàtica
- 4.- Cinètica enzimàtica
- 5.- Especificitat enzimàtica
- 6.- El centre actiu
- 7.- Mecanismes de la catàlisi
- 8.- Exemples d'enzims

PART III

- 1.- Conceptes bàsics de metabolisme
- 2.- Conceptes generals de regulació metabòlica
- 3.- Regulació de les principals vies metabòliques dels glúcids

- 4.- Regulació de les principals vies metabòliques dels lípids
- 5.- Regulació del metabolisme dels compostos nitrogenats
- 6.- Interrelacions metabòliques
- 7.- Les hormones
- 8.- Hormones peptídiques