



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

QUIMICA BIOLÓGICA II- PROGRAMA

METABOLISMO DEL HEMO Y CLOROFILA

- INTRODUCCION.
- Estructura y Propiedades de las porfirinas-s.
- Biosíntesis de porfirinas.
- Precusores e intermediarios en la biosíntesis de porfirinas
- Enzimas del Camino Biosintético del Hemo.
- Biosíntesis de Clorofila.
- Biosíntesis de Derivados Tetrapirrólicos- Su regulación.

HORMONAS ESTEROIDES

- INTRODUCCION. Nomenclatura y clasificación. Estructura y Propiedades
- Grupos funcionales.
- Biosíntesis del colesterol, pregnanolona, progesterona .
- Biosíntesis de Corticosteroides
- Caracterización y propiedades de enzimas y procesos enzimáticos. Metabolismo de los corticosteroides.
- Biosíntesis de Andrógenos y estrógenos
- Mecanismo de acción enzimática y localización.
- Metabolismo de las hormonas gonadales y su unión a macromoléculas
- Metabolismo de andrógenos en distintos órganos, ídem progesterona
- Receptores. Propiedades
- Mecanismo de acción de Hormonas esteroideas, esteroideas sexuales, de las tiroideas
- El AMP cíclico, su modo de acción.

CINETICA ENZIMÁTICA

- INTRODUCCION. Cinética de las reacciones catalizadas enzimáticamente. Cinética de Michaelis Menten Relación de Haldane.
- Cinética del ESTADO ESTACIONARIO. Nomenclatura ; Estudio de velocidades inicial
- Estudios de inhibición; por productos, por sustratos, por producto alternativo, etc
- Intercambio isotópico. Efecto de pH y Temperatura .
- Proteínas alostéricas, modelo de Monod, y col.
- Aplicación del modelo de Monod a sistemas reales.
- Modelo de Atkinson y col.
- Aplicación a sistemas reales.
- Modelo de Koshlan y col .
- Aplicación del modelo de Koshlan para el caso de subunidades no idénticas; de dos

99B  
1980

lce



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- Analisis de curva de saturacion.
- Cooperatividad negativ<sub>2</sub>; positiva .
- Aplicacion del modelo de Koshlan a sistemas reales.

*Cardini*  
DR. CARLOS E. CARDINI  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA