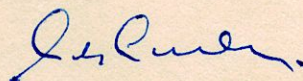


Introducción.

- 1 Historia de los conceptos en fotosíntesis. Reacciones luminosas y oscuras.
- 2 Absorción y emisión de la luz por átomos y moléculas. Espectros de absorción y de acción. Clorofila y pigmentos accesorios.
- 3 Cadena Fotosintética de transporte de  $e^-$ . Fotosistemas II y I. Dadores y aceptores de  $e^-$ . Ferredoxina : propiedades y su rol en fotosíntesis.
- 4 Fotofosforilación : no - cíclica y cíclica. Relación con la cadena fotosintética de electrones. Rol de la Fd en la fotofosforilación. Mecanismo de fotofosforilación. Factor de acoplamiento.
- 5 Fijación de  $CO_2$ . Ciclo reductores de las pentosas fosfato : su regulación. Metabolismo  $C_4$  y CAM. Interrelación citoplasma - cloroplasto.



CARLOS E. CARDINI  
DIRECTOR ASOCIADO  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS