

Tema: integración del metabolismo

Nombre: Gerardo Pérez Ruiz

Grupo: A

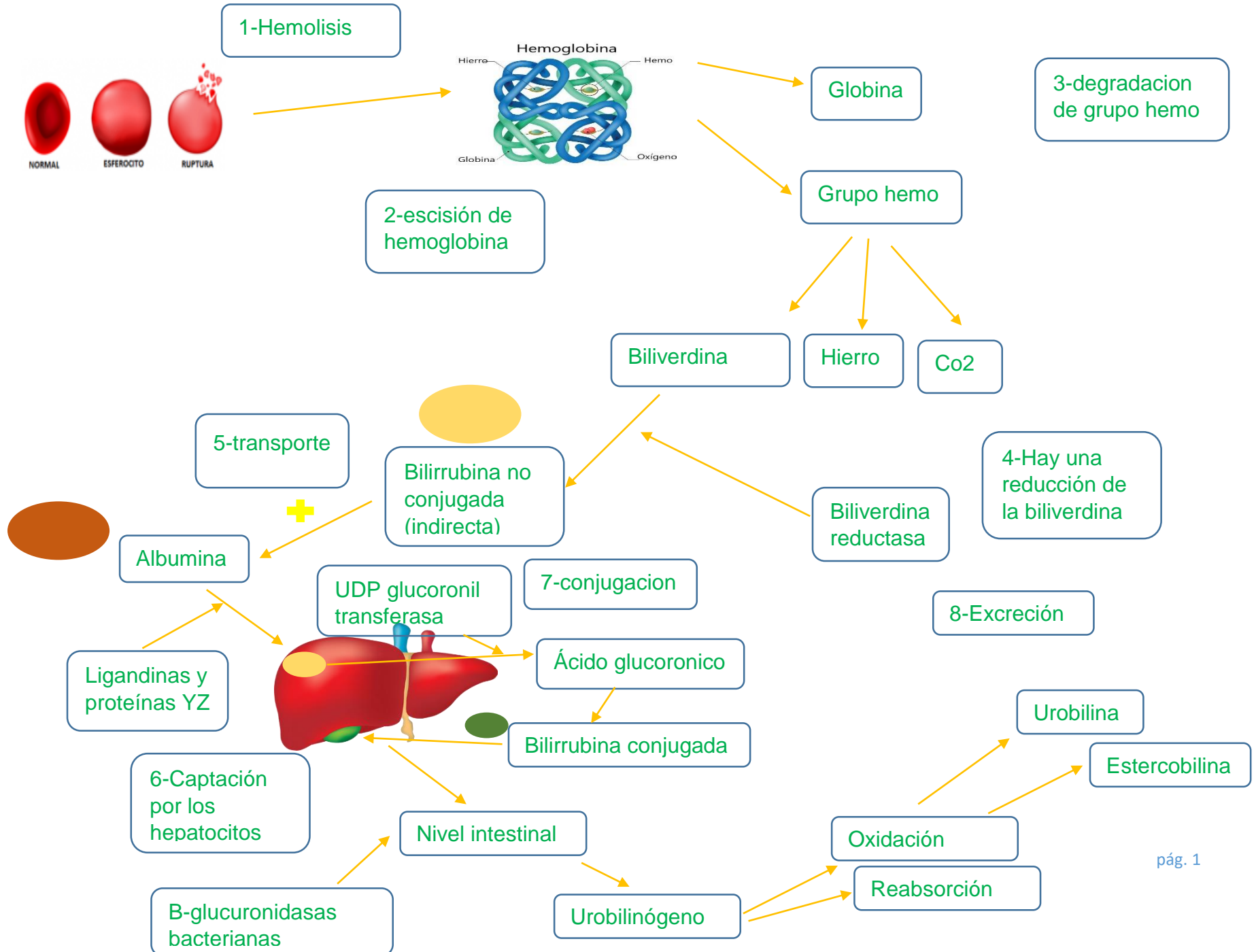
Grado: 4

Materia: diseño experimental

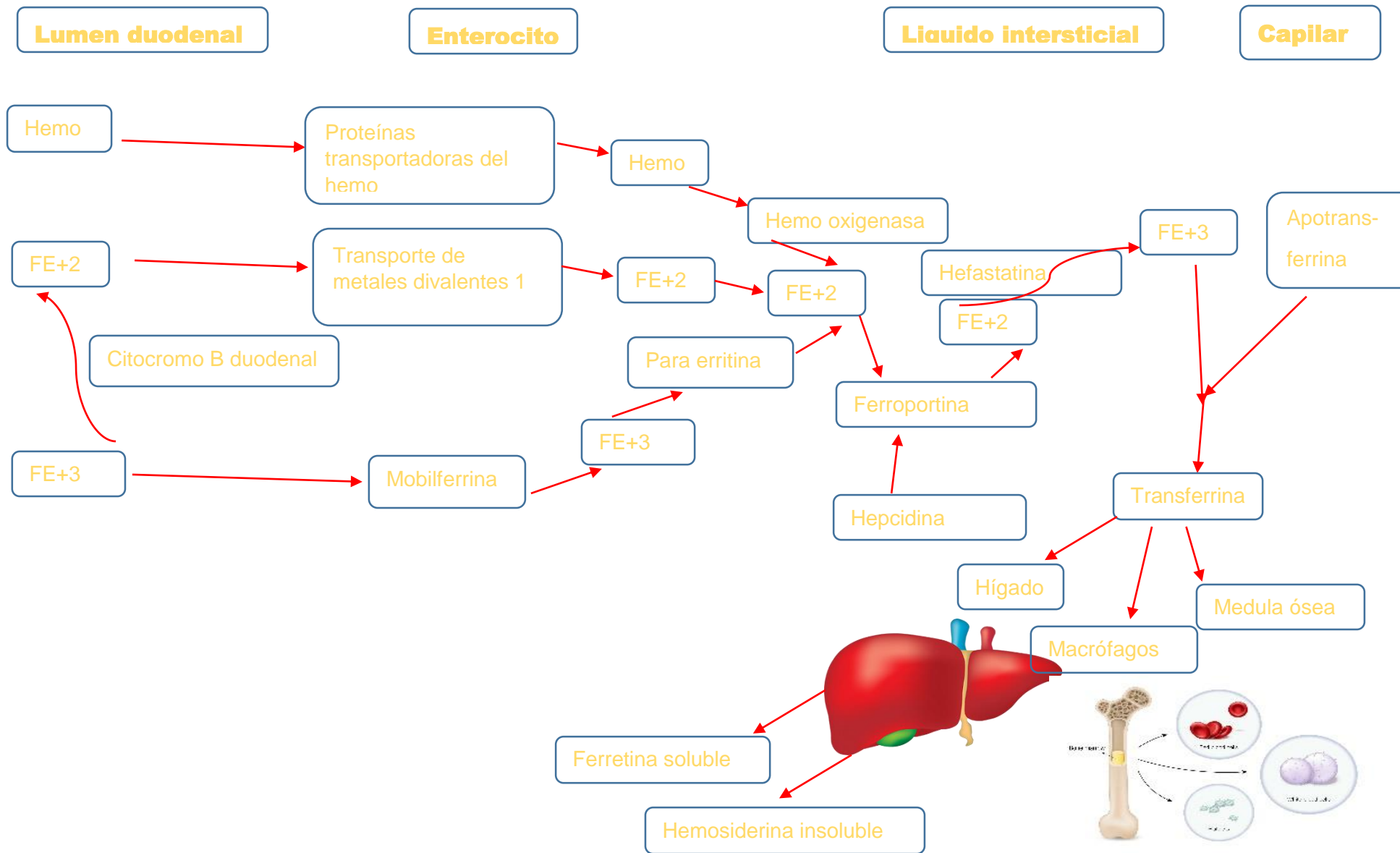
Docente: Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado López

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de mayo de 2023

Metabolismo de la bilirrubina



Metabolismo del hierro



Metabolismo de vitamina B12 y folatos

Folato ingerido a través de la dieta

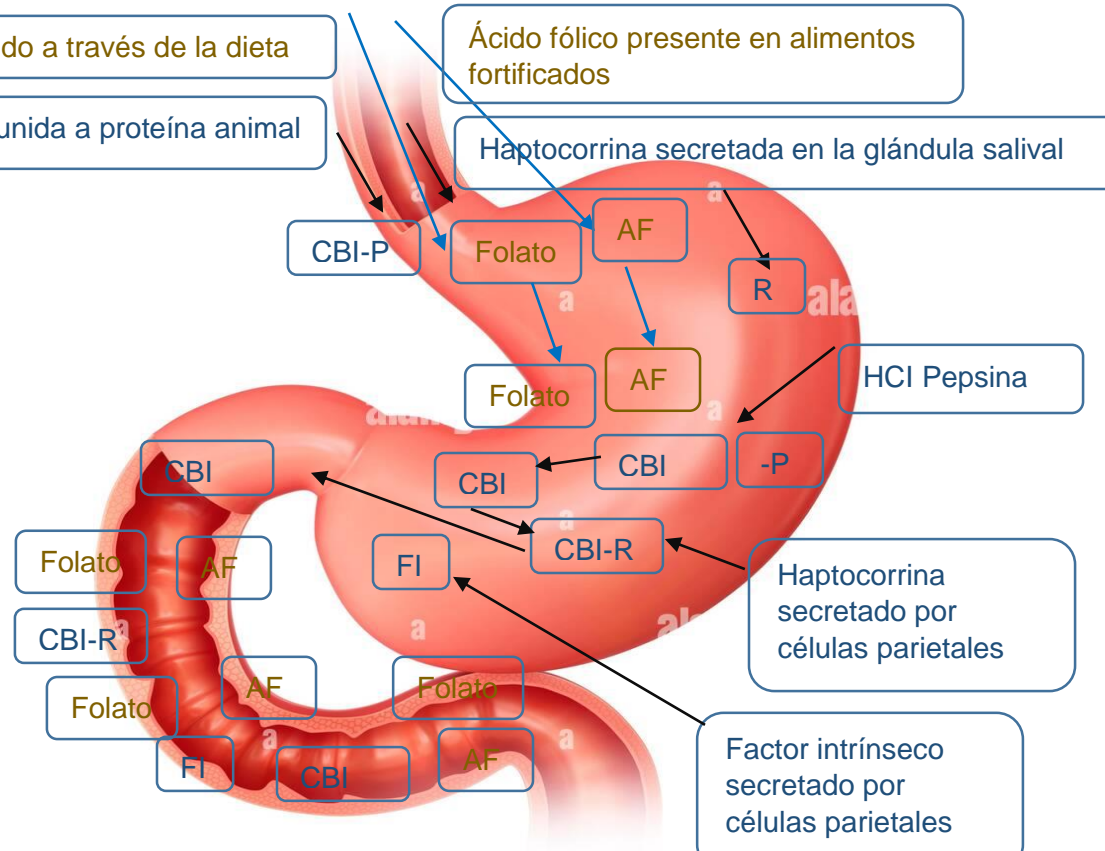
Ácido fólico presente en alimentos fortificados

Cobalamina unida a proteína animal

Haptocorrina secretada en la glándula salival

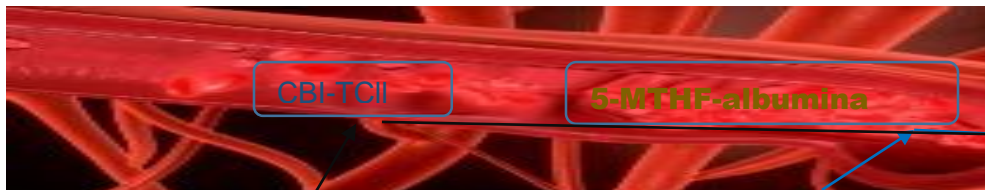
La captación de folatos se lleva a cabo en los enterocitos de la mucosa duodenal y yeyunal, el folato se debe unir al glutamato carboxipeptidasa II para que pasen de forma monoglutamática el cual es mediado por hRFC Y hPCFT

El transporte activo dependiente del factor intrínseco es el eficiente de un 60-80 % de absorción, el transporte pasivo independiente del factor intrínseco tiene de 1-2% de absorción, la absorción es a nivel de la mucosa del ilion no es saturable.

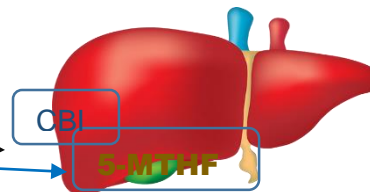


alamy

Image ID: F3N4T9
www.alamy.com



El 50% de folatos se reserva en el hígado, en caso de insuficiencia el hígado satisface las necesidades con reserva de 6-14mg



La cobalamina ingresa a la circulación unida a la transcobalina II

En el plasma el 5 MTHF se encuentra unido principal a albumina y proteína ligadora de folato asociado a membrana

La vitamina B12 se reserva en el hígado en cantidades de 1.000 a 3.000 ug