



Cobico

Colegio Profesional de Ciencias Bioquímicas
de la Provincia de Córdoba

BIOQUÍMICA CLÍNICA ÁREA GASTROENTEROLOGÍA

COLEGIO PROFESIONAL DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

ACTUALIZACIÓN 2023

PROGRAMA

Unidad 1: Estructura del Aparato Digestivo

Anatomía, histología, inervación y fisiología normal de cada órgano que compone el aparato digestivo.

Unidad 2: Boca y Esófago

Secreción salival. Composición de la saliva. Reflujo gastroesofágico. Estudios de pHmetría gastroesofágica de 24 horas. Acalasia. Manometría esofágica. Esófago de Barret. Hemorragia digestiva alta.

Unidad 3: Estómago:

Desórdenes relacionados con el ácido: gastritis, úlcera gástrica y duodenal. Atrofia gástrica. Cáncer y linfoma gástrico. Hipergastrinemias. Síndrome de Zollinger – Ellison: pruebas diagnósticas. Estudios del vaciamiento gástrico con diferentes metodologías. Diagnóstico de Helicobacter pylori: metodologías. Estudios en anemia perniciosa, gastritis atrófica y gastritis hipertrófica. Anticuerpos anti-células parietales. Anticuerpos anti-factor intrínseco. Anemias por déficit de hierro. Hemorragias. Sangre oculta en materia fecal.

Unidad 4: Duodeno, Yeyuno – Íleon, Colon, Recto y Ano

Digestión y absorción de nutrientes (carbohidratos, grasas, proteínas y otros componentes). Síndrome de malabsorción. Pruebas invasivas y no invasivas para su evaluación. Diarrea crónica. Clasificación y diagnóstico. Patologías duodenales, fisiopatogenia y diagnóstico de laboratorio (úlceras duodenales, metaplasia, pólipos y tumores, alteraciones en la motilidad, síndrome del asa ciega, síndrome del intestino corto, sobrecrecimiento bacteriano, enfermedad celíaca, tumores carcinoides, diarrea infecciosa, parasitosis, esprue tropical, colitis infecciosa, amebiana y viral, colitis pseudomembranosa, enfermedad inflamatoria intestinal, enfermedad de Crohn, colitis ulcerosa, síndrome del intestino irritable, alteraciones de la permeabilidad, cáncer colorectal, divertículos, apendicitis).

Unidad 5: Hígado y Vías Biliares

Funciones metabólicas: síntesis y excreción. Metabolismo de la bilirrubina. Diagnóstico de la ictericia. Alteraciones del metabolismo de la bilirrubina (Gilbert, Crigler – Najjar, Dubin – Johnson, Rotor). Desórdenes del tracto biliar y litiasis. Alteraciones hereditarias en la síntesis de sales biliares. Colestasis intra y extrahepática: diagnóstico. Enfermedades hepáticas. Hepatitis virales: A, B, C, D, E. Citomegalovirus. Herpes virus. Epstein - Barr. Mecanismos inmunológicos involucrados. Evolución. Pronóstico. Parámetros serológicos para diagnóstico. Aplicación de técnicas de biología molecular. Carga viral. Patologías autoinmunes. Hepatitis autoinmune. Marcadores bioquímicos y serológicos. Colangitis biliar primaria y Colangitis esclerosante primaria. Desórdenes metabólicos (Enfermedad de Wilson, hemocromatosis, galactosemia, porfirias, glucogenosis, fructosemia, deficiencia de alfa1-antitripsina).

Hepatopatía alcohólica. Aguda y crónica. Injuria. Parámetros para diagnóstico y seguimiento. Hígado graso: diagnóstico. Historia natural. Cirrosis. Complicaciones de la cirrosis. Evaluación del hígado cirrótico. Pruebas estáticas y dinámicas. Líquido ascítico. Cáncer hepático. Transplante. Bioquímica del transplante. Valoración del rechazo.

Unidad 6: Páncreas

Alteración de la secreción en diferentes patologías. Insuficiencia pancreática. Pancreatitis aguda. Etiología. Fisiopatología. Clasificación y diagnóstico. Parámetros bioquímicos de severidad. Pancreatitis crónica. Etiología. Evaluación. Estudios de la función. Pruebas directas e indirectas. Enfermedades congénitas y hereditarias. Fibrosis quística. Métodos de diagnóstico. Test del sudor. Técnicas de biología molecular. Tumores.