

**ASIGNATURA: PATOLOGÍAS INTESTINALES, PANCREÁTICAS Y HEPÁTICAS****JUSTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

Las enfermedades digestivas tienen una alta Prevalència actualmente en nuestra sociedad y su frecuencia ha aumentados en los últimos años. La gran variedad de enfermedades digestivas descritas ha hecho que esta asignatura se centre exclusivamente en el intestino, el páncreas y el hígado. Además, dentro de las enfermedades que afectan a estos órganos, se han abordado las que afectan a las funciones de digestión y absorción, así como las enfermedades inflamatorias y el cáncer.

OBJETIVOS

Esta asignatura proporciona los conocimientos sobre los aspectos moleculares, celulares y estructurales de los mecanismos que regulan el funcionamiento del intestino, el páncreas y el hígado, y que permiten comprender los fundamentos biológicos de la patología y de la terapéutica de sus enfermedades. Se pretende proporcionar los conocimientos necesarios para estimular, entre los alumnos, el interés por la investigación biomédica del sistema digestivo.

CONTENIDOS Y TEMARIO**I – ABSORCIÓN INTESTINAL**

1.- Bases bioquímicas y fisiológicas de la digestión y absorción de nutrientes (1h.)

Dra. Joana Planas

2.- Malabsorción intestinal. Fisiopatología y principales causas (1h.)

Dra. Joana Planas

3.- Seminario (1h.)

Dra. Joana Planas

4.- Practiques de laboratorio (1h.)

Dra. Joana Planas

II – ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL

1.- Concepto, epidemiología, características clínicas y evolutivas y anatomía patológica (1h.)

Dr. Julià Panés

2.- Etiopatogenia: factores genético y ambientales; el sistema inmune de la mucosa i la su desregulación; el proceso inflamatorio, el factor infeccioso. Los modelos animales (1h.)

Dr. Julià Panés

3.- Seminario (1h.)

Dr. Julià Panés

4.- Prácticas de laboratorio (2h.)

Dr. Julià Panés

III – POLIPOSIS COLÓNICA Y CANCER COLORECTAL

1.- Cáncer colorectal esporádico. Epidemiología, factores de riesgo, secuencia adenoma-carcinoma, bases moleculares, anatomía patológica, características clínicas y pronóstico. Modelos animales. (1h.)

Dr. Antoni Castells

2.- Cáncer colorectal hereditario no asociado a poliposis (Síndrome de Lynch). Epidemiología, bases genéticas, diagnóstico molecular, anatomía patológica, características clínicas y pronóstico. Modelos animales. (1h.)

Dr. Antoni Castells

3.- Síndromes polipósicos gastrointestinales. Poliposis adenomatosa familiar clásica. Poliposis adenomatosa familiar atenuada. Poliposis hamartomatosas (S. De Peutz-Jeghers, Poliposi juvenil) (1h.)

Dr. Francesc Balaguer

4.- Seminario. Implicación de las bases biológicas de la enfermedad en su diagnóstico, tratamiento y prevención (1h.)

Dr. Antoni Castells

5.- Prácticas de laboratorio. Diagnóstico molecular del cáncer hereditario y familiar (2h.)

Dr. Sergi Castellví

IV – ENFERMEDADES PANCREÁTICAS

1.- Bases bioquímicas y fisiológicas de la secreción pancreática exocrina (1h.)

Dra. Joana Planas

2.- Pancreatitis agudas y crónicas. Etiología, epidemiología, fisiopatología, características clínicas y pronóstico (1h.)

Dr. Salvador Navarro

3.- Cáncer de páncreas. Epidemiología, factores de riesgo, bases moleculares, anatomía patológica, características clínicas, diagnóstico de extensión, pronóstico y tratamiento. (1h.)

Dr. Salvador Navarro

4.- Seminario 1. Pancreatitis (1h.)

Dr. Salvador Navarro o colaborador

5.- Seminario 2. Cáncer de páncreas (1h.)

Dr. Salvador Navarro o colaborador

6.- Seminario 3. Exploraciones funcionales digestivas (1h.)

Dr. Salvador Navarro

V – PATOGENIA DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS DEL HÍGADO

1.- Bases celulares y moleculares de la inflamación y fibrosis hepática. Tipos celulares implicados en la respuesta inflamatoria crónica. Señalización intracelular implicada en la fibrogénesis hepática. Citoquinas que participan en la fibrosis hepática. (1h.)

Dr. Ramon Bataller

2.- Métodos para identificar nuevos tratamientos antifibrinogénicos hepáticos. Modelos experimentales. Identificación de dianas terapéuticas en pacientes con hepatología crónica. Diseño de estudios terapéuticos antifibrinogénicos. (1h.)

Dr. Ramon Bataller

3.- Prácticas de laboratorio. Métodos experimentales para estudiar los mecanismos de la fibrosis hepática (2h.)

Dr. Ramon Bataller

METODOLOGÍA Y ORGANIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

Enseñanza presencial

Total horas teóricas: 12

Total seminarios: 6

Total prácticas de laboratorio: 7

Trabajo no presencial:

- **Tareas a desarrollar:** Además del trabajo individual necesario para el seguimiento del curso y para la preparación del examen, el alumno deberá destinar una parte de su trabajo no presencial a la preparación de un tema correspondiente a uno de los temas de la asignatura que se le encargue.
- **Estudio por parte del alumno:** El alumno dispondrá de la bibliografía general y de referencias específicas proporcionadas durante el desarrollo de curso.

EVALUACIÓN

Criterios de evaluación

Se evaluará la comprensión de los conceptos generales y la capacidad de relacionar e integrar los conocimientos teóricos y prácticos. También la capacidad de aplicar estos conocimientos a la resolución de problemas.

Procedimientos de evaluación

Para la evaluación se valorará la asistencia a clase donde los alumnos participarán en la discusión y resolución de casos prácticos (80% de la nota final). Además habrá un examen final que consistirá en una prueba de elección múltiple sobre las lecciones del programa y que se corresponderá a un 20% de la nota final.

BIBLIOGRAFÍA

- HARRISON. PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA. Ed. E. Braunwald i col. 15a. ed. McGraw-Hill, Madrid, 2003
- MEDICINA INTERNA. Ed. J. Rodés i J. Guardia. 2a. ed. Masson. Barcelona, 2004
- MEDICINA INTERNA. Farreras Rozman. Elsevier. Barcelona, 2004
- PHYSIOLOGY OF THE GASTROINTESTINAL TRACT. Ed. L.R. Johnson. 3a. ed. Raven Press, 1994
- Revisions específiques de les revistes: Gastroenterology, Gut i American Journal of Physiology, entre d'altres.