



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Integrated Medical and Surgical Pathology 2

2021-3-H4101D258

---

#### Obiettivi

**GASTROENTEROLOGIA:** Patologie motorie esofagee, esofagite, gastrite, ulcera peptica, tumori gastrici. Sindromi da malassorbimento, malattia di Crohn e colite ulcerosa; celiachia. Ittero, litiasi biliare, epatiti virali, epatiti croniche non-virali, cirrosi epatica ed ipertensione portale, tumori epato-biliari. Stipsi, diarrea, colon irritabile, diverticolosi e diverticolite, tumori del colon. Pancreatiti acute e croniche, tumori del pancreas.

**ENDOCRINOLOGIA:** Malattie ipotalamiche e pituitariche; Iper e Ipo tiroidismi, tiroiditi, gozzo e tumori della tiroide, iper e ipo paratiroidismo. Malattie metaboliche delle ossa. Malattie cortico-surrenaliche e simpatoadrenergiche. Malattie della crescita e della differenziazione sessuale. Malattie ovariche e testicolari. Diabete e Sindromi ipoglicemiche. Iperlipoproteinemie. Gotta. Obesità, magrezza.

**BIOCHIMICA CLINICA:** uso degli esami di laboratorio, gli elementi per la comprensione delle basi fisiopatologiche e la definizione delle precise indicazioni ed interpretazione dei risultati.

**SEMEIOTICA E SISTEMATICA CHIRURGICA:** ernie della parete addominale. Cancro dell'esofago. Patologia del diaframma, ernie jatali. Patologia dello stomaco. Patologia del colon-retto: megacolon, poliposi, diverticoli, carcinoma del colon-retto. Patologia anale: prolasso, emorroidi, ragadi, fistole e ascessi. Patologia biliare e pancreatico: colelitiasi, lesioni cistiche e solide del pancreas. Tumori neuroendocrini: carcinoide, gastrinoma, tumori endocrini pancreatici. sindromi endocrine multiple.

#### Contenuti sintetici

Il corso ha l'obiettivo di fornire le basi conoscitive per l'apprendimento della Semeiotica clinica e chirurgica e della fisiopatologia delle malattie dell'apparato digerente e del sistema endocrino. La conoscenza della fisiopatologia rappresenta a sua volta la base per comprendere le relazioni tra le malattie e le loro espressioni cliniche, consentendo perciò di interpretare i sintomi e i segni clinici, gli esami di laboratorio e la diagnostica strumentale e radiologica. Vengono forniti gli strumenti per apprendere i concetti di malattia limitata a un organo, a un apparato o

a interessamento sistemico a partire da uno o più meccanismi alla base della malattia stessa.

## **Programma esteso**

### **1) GASTROENTEROLOGIA**

#### **PATOLOGIE FUNZIONALI ESOFAGO-GASTRICHE E MALATTIA DA REFLUSSO**

##### **GASTRO-ESOFAGEO**

- Funzione motoria esofago-gastrica e alterazioni come acalasia, spasmo esofageo diffuso ed esofago a schiaccianoci
- Malattia da reflusso gastro-esofageo e sue complicanze
- Esofago di Barrett
- Patologie esofagee secondarie ad infezioni, patologie sistemiche, radiazioni, traumi e farmaci
- Dispepsia non ulcerosa

##### **PATOLOGIE ACIDO-CORRELATE**

- Gastriti acute e croniche
- Malattia ulcerosa peptica e sue complicanze
- Sindrome di Zollinger-Ellison
- Infezione da Helicobacter Pylori

##### **DOLORE ADDOMINALE, STIPSI E DIARREA**

- Calcolosi delle vie biliari e sue complicanze
- Stipsi cronica
- Diarree acute e croniche
- Diarree infettive
- Patologia funzionale intestinale e sindrome dell'intestino irritabile

##### **SINDROME DA MALASSORBIMENTO**

- Fisiopatologia dell'assorbimento intestinale
- Conseguenze del malassorbimento
- Malattia celiaca e sue complicanze

##### **SANGUINAMENTI ALTE E BASSE VIE DIGESTIVE**

- Ematemesi e melena
- Ematochezia e rettorragia
- Sanguinamenti oscuri

#### MALATTIE INFIAMMATORIE INTESTINALI

- Colite ulcerosa
- Malattia di Crohn
- Colite indeterminata e colite microscopica
- Malattie associate extra-intestinali e complicanze delle malattie

infiammatorie croniche intestinali

- Malattia diverticolare del grosso intestino e sue complicanze

#### EPATITI ACUTE E CRONICHE, EPATITE FULMINANTE

- Cause virali e non virali, con particolare riferimento alle forme genetiche e metaboliche (/M. Wilson ed emocromatosi)
- Epatopatia alcolica
- Epatopatie col estatiche
- Epatopatie metaboliche e steatosi epatica
- Danno epatico da farmaci
- Storia naturale delle epatiti e meccanismi di progressione della malattia epatica

#### CIRROSI EPATICA E IPERTENSIONE PORTALE

- Cirrosi compensata e scompensata
- Colestasi cronica
- Fisiopatologia dell'ipertensione portale
- Complicanze della cirrosi: ascite, peritonite batterica spontanea, sindrome epato-renale, varici esofago-gastriche, encefalopatia epatica
- Storia naturale della cirrosi epatica e trapianto di fegato

#### NEOPLASIE DEL FEGATO

- Neoplasie primitive e secondarie
- Lesioni simil-tumorali: iperplasia nodulare focale

- Neoplasie benigne: emangioma e adenoma
- Neoplasie maligne: epatocarcinoma, colangiocarcinoma, epatoblastoma, emangioendotelioma

## PANCREATITI ACUTE E CRONICHE

- Da causa litiasica e alcolica
- Forme genetiche
- Complicanze delle pancreatiti
- Storia naturale delle pancreatiti

## 2) **ENDOCRINOLOGIA**

### MALATTIE DELL'ASSE IPOTALAMO-IPOFISARIO

- Asse ipotalamo-ipofisario, adenomi ipofisari (acromegalia, prolattinoma, malattia di Cushing, TSHoma, gonadotropinoma, tumori non secernenti, craniofaringioma); ipopituitarismo; sindrome di Sheehan. - Sistema neuroipofisario e patologia correlata: diabete insipido, sindrome da inappropriata secrezione di ADH. - Accrescimento e sua patologia: bassa statura; deficit di GH; gigantismo.

### PATOLOGIA DELLA TIROIDE E DELLE PARATIROIDI

- Tiroide e patologia correlata: ipertiroidismo (morbo di Basedow, morbo di Plummer, struma multinodulare tossico); ipotiroidismo; tiroiditi (acuta, subacuta di De Quervain, cronica autoimmune di Hashimoto, di Riedel); gozzo semplice; nodulo tiroideo e neoplasie tiroidee(carcinoma papillifero, follicolare, indifferenziato, midollare).

### PARATIROIDI E PATOLOGIA METABOLICA DELL'OSSO

- Metabolismo fosfo-calico; paratiroidi, iperparatiroidismo (primario, secondario, terziario); ipoparatiroidismo e pseudoipoparatiroidismo; ipercalcemie; osteoporosi; malattia di Paget dell'osso.

### PATOLOGIA DEL SURRENE

- Corticosurrene e patologia correlata: sindrome di Cushing, malattia di Addison; iperaldosteronismo primario. Feocromocitoma e paraganglioma.

### DIFFERENZIAZIONE SESSUALE E PATOLOGIA CORRELATA

- Sindromi surrenogenitali; sindrome di Morris; sindrome di Reifenstein; ritardo puberale; pubertà precoce. Ipogonadismi femminili. Sindrome dell'ovaio policistico. Sindrome di Turner. Sindrome di Kallman. Testicolo e patologia correlata: ipogonadismi maschili. Sindrome di Klinefelter. Sindrome di Kallman.

### SISTEMA ENDOCRINO DIFFUSO

- Sistema endocrino diffuso: tumori neuroendocrini. Sindromi endocrine multiple: MEN1; MEN 2A; MEN2B.

### DIABETE E METABOLISMO

- Patogenesi del diabete di tipo 1 e di tipo 2, Prevenzione primaria (intervento sullo stile di vita), screening e

diagnosi del diabete, Complicanze micro- e macro-vascolari del diabete. Diabete e gravidanza. Ipoglicemia. Dislipidemie e rischio cardiovascolare. Metabolismo purinico: gotta. Fisiopatologia dell'obesità, complicanze e approccio medico-comportamentale. Magrezze (anoressia nervosa). Indicazioni chirurgiche in Endocrinologia.

### **3) BIOCHIMICA CLINICA**

Test di funzionalità epatica/liver injury. • Patterns di liver injury • Enzimi epatici, AST ALT GGT ALP • Test per alcolismo • Bilirubina ed iperbilirubinemie • Test biochimici per la fibrosi epatica • Test di approfondimento Test di laboratorio per la celiachia. • Indicazioni ed interpretazione Marcatori biochimici di osteoporosi. • Indicazioni ed interpretazione Test per la valutazione della funzionalità tiroidea • Indicazioni ed interpretazione Test di laboratorio per la diagnosi ed il monitoraggio del Diabete Mellito • Emoglobina glicata - Valutazione del compenso glicemico • Glicemia - Test in laboratorio o POCT • Microalbuminuria • Dosaggio autoanticorpi e test genetici - indicazioni ed interpretazione Esame emocromocitometrico • Indicazioni ed interpretazione Valutazione laboratoristica degli stati infiammatori. • indicazioni ed interpretazione

### **4) SEMEIOTICA E SISTEMATICA CHIRURGICA**

ERNIE DELLA PARETE ADDOMINALE:

- generalità, ernia
- inguinale, ernia crurale, ernia ombelicale, ernia epigastrica.

PATOLOGIA DELL'ESOFAGO:

- carcinoma dell'esofago.

PATOLOGIA DEL DIAFRAMMA:

- le ernie jatali.

PATOLOGIA DELLO STOMACO:

- carcinoma dello stomaco.

PATOLOGIA DEL COLON-RETTO:

- megacolon congenito e dell'adulto
- appendicite
- diverticoli e malattia diverticolare del colon, polipi e poliposi, sindromi familiari
- carcinoma del colon-retto.

PATOLOGIA DELL'ANO:

- prolassi ed emorroidi, ragade, fistole ed ascessi ano-perianali.

PATOLOGIA DELLE VIE BILIARI:

- colelitiasi.

PATOLOGIA DEL PANCREAS:

- carcinoma del pancreas
- pseudocisti del pancreas

- Neoplasie intraduttali mucinose

#### NEOPLASIE NEUROENDOCRINE:

- inquadramento patogenetico generale
- carcinoidi, gastrinomi, tumori pancreatici a cellule alfa e beta
- cenni sulle sindromi endocrine multiple (MEN).

### **Prerequisiti**

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea

### **Modalità didattica**

Lezioni frontali

### **Materiale didattico**

#### GASTROENTEROLOGIA

Manuale di Gastroenterologia UNIGASTRO

Nuova Edizione

Coordinamento Docenti Universitari Malattie dell'Apparato Digerente

Editrice Gastroenterologica Italiana

ISBN 978-88-7781-814-0

#### SHERLOCK'S DISEASES OF THE LIVER AND BILIARY SYSTEM

Edited By James S. Dooley, Anna S. F. Lok, Guadalupe Garcia-Tsao, Massimo Pinzani

This edition first published 2018.

John Wiley & Sons Ltd

Sleisinger & Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease E-dition. Text

with Continually Updated Online Reference ([www.sfgastro.com](http://www.sfgastro.com)):

Pathophysiology, Diagnosis, Management & Liver Disease

(Sleisinger/Fordtran).

Eds: Feldman, Mark; Friedman, Lawrence; Brandt, Lawrence J.

ISBN: 978-1-4160-3245-8

### ENDOCRINOLOGIA

“Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo”

Giovanni Faglia, Paolo Beck-Peccoz

IV edizione giugno 2011, Collana Patologia sistematica medica e chirurgica, Editore McGraw-Hill

ISBN 9788838623929

“Endocrinologia e metabolismo”

Giovanni Faglia, Paolo Beck-Peccoz, Anna Spada, Andrea Lania.

Edizione 2009, Collana Core Curriculum, Editore McGraw-Hill.

ISBN: 9788838639586.

“HARRISON - Endocrinologia Clinica”

J. Larry Jameson

Edizione 2007, Editore McGraw-Hill.

ISBN: 9788838639210,

### BIOCHIMICA CLINICA

McPherson RA, Pincus MR Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods,

23a edizione in lingua inglese. Ed. Elsevier, 2016 Federici G. Medicina di laboratorio ed McGraw-Hill. IV edizione, 2014 Marshall W, Lapsley M., Day A Clinical chemistry ed Mosby. 8a edizione in lingua inglese. Ed. Elsevier, 2016

### SEMEIOTICA CHIRURGICA

Chirurgia Generale (Metodologia, Patologia, Clinica chirurgica)

R. Bellantone, G. De Toma, M. Montorsi Ed.

Minerva Medica, Torino, 2009

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

secondo semestre

### **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Quiz a risposta singola: 30 domande con singola risposta esatta e prova orale.

Saranno ammessi alla prova orale solo gli studenti che abbiano superato la prova scritta (almeno 18 risposte corrette su 30).

### **Orario di ricevimento**

Vedi orario di ricevimento sulla pagina di ogni singolo docente.

---