



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PATOLOGIA SISTEMATICA I

### SANTINO MARCHI

Anno accademico	2019/20
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	028FF
CFU	9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CHIRURGIA GENERALE	MED/18	LEZIONI	36	PAOLO DE SIMONE
EMATOLOGIA	MED/15	LEZIONI	36	FEDERICO PAPINESCHI
GASTROENTEROLOGIA	MED/12	LEZIONI	36	SANTINO MARCHI

#### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

#### **Corso Integrato di Patologia Sistemica I**

#### **CORE CURRICULUM**

#### **MODULO DI EMATOLOGIA**

- Regolazione dell'emopoiesi, proliferazione e differenziamento.
- Interpretazione di un esame emocromocitometrico e di un mieloaspirato.
- Fisiopatologia e clinica delle anemie.
- Anemie emolitiche ed emoglobinopatie.
- Malattie mieloproliferative.
- Mielofibrosi.
- Mielodisplasie.
- Leucemie acute e croniche.
- Policitemia vera.
- Trombocitemia, Piastrinopatie e Piastrinopenie.
- Linfomi.
- Inquadramento dell'emostasi.
- Sindromi emorragiche.
- Stati trombofilici.

#### **MODULO DI GASTROENTEROLOGIA**

- Reflusso gastro-esofageo e lesioni precancerose.
- Disordini motori primitivi e secondari dell'esofago.
- Gastriti acute e croniche e malattia peptica.
- Enterocoliti acute e croniche.
- Malattie infiammatorie croniche intestinali.
- Diverticolosi, poliposi. Colon irritabile-Stipsi.
- Pancreatiti croniche e sindromi di malassorbimento.
- Morbo celiaco.
- Emorragie digestive croniche.
- Diagnostica strumentale ed esami di laboratorio in gastroenterologia.
- Itteri.
- Epatiti acute e croniche.
- Cirrosi epatica e sue complicanze.
- Colelitiasi.
- La diagnostica dei tumori gastroenterici.

#### **MODULO DI CHIRURGIA GENERALE**

- Apparato della Mammella.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Apparato del Collo.
- Apparato delle Tiroidi.
- Apparato delle Paratiroidi.
- Apparato del Surrene.
- Obesità.
- Apparato dell'Esófago.
- Apparato Peritoneo e retroperitoneo.
- Apparato della Parete e cavità addominale.
- Apparato dello Stomaco e Duodeno.
- Apparato del Piccolo Intestino e appendice.
- Apparato del Colon Retto.
- Apparato dell'Ano.
- Apparato del Fegato.
- Apparato delle Colecisti e vie biliari.
- Apparato del Pancreas.
- Apparato della Milza.
- Trapianti.

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Ai fini dell'attribuzione del voto finale, espresso in trentesimi, la commissione valuterà i seguenti aspetti:

- capacità dello studente di stabilire connessioni tra gli argomenti trattati in capitoli diversi del programma
- autonomia nell'individuazione degli errori e della loro correzione
- capacità di utilizzare in modo autonomo la propria conoscenza e comprensione dei contenuti dell'insegnamento per affrontare una discussione approfondita su aspetti critici relativi agli argomenti trattati
- saper esporre le proprie conclusioni in modo chiaro e logico.

### *Capacità*

Lo studente alla fine del corso sarà in grado di leggere gli esami ematochimici ed in particolare di interpretare l'esame emocromocitometrico.

### *Modalità di verifica delle capacità*

Durante lo svolgimento delle lezioni verrà eseguita una prova in itinere a risposta multipla che riguarderà l'Ematologia generale (Anemie).

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Lo studente deve essere in grado di conoscere e saper interpretare gli esami di laboratorio.

### *Indicazioni metodologiche*

#### **ATTIVITA' TEORICO PRATICA del MODULO DI GASTROENTEROLOGIA**

##### **Seminari**

I seminari saranno tesi ad approfondire argomenti già affrontati durante le lezioni frontali, prediligendo l'aspetto clinico-diagnostico. Il metodo di esposizione e di discussione faciliterà la partecipazione attiva degli studenti anche attraverso un più diretto rapporto tra docente e discente.

##### **Esercitazioni**

Le esercitazioni, organizzate per piccoli gruppi (6-8 unità) hanno come scopo quello di consentire agli studenti di verificare il loro apprendimento attraverso la diretta osservazione e discussione di casi clinici. Sarà prevista la partecipazione alla esecuzione di esami strumentali (endoscopia digestiva superiore ed inferiore, ecografia addominale, pH-metria esofago).

---

#### **ATTIVITÀ TEORICO-PRATICA del MODULO DI EMATOLOGIA**

##### **Seminari**

I seminari sono programmati per integrare ed approfondire argomenti di particolare interesse già svolti nelle lezioni. Anche argomenti di attualità, ove si siano verificati avanzamenti nelle conoscenze e/o significative novità terapeutiche, potranno essere prese in considerazione. Per i seminari è prevista la partecipazione attiva degli studenti.

##### **Esercitazioni**

Le esercitazioni sono organizzate per gruppi di studenti. Hanno lo scopo di calare gli studenti nella realtà della pratica clinica ed illustrare, con immagini ed esempi, alcune peculiarità diagnostiche e laboratoristiche proprie dell'Ematologia. In particolare sarà dato spazio all'illustrazione di preparati citologici per la diagnosi di malattie ematologiche e alla descrizione di tests della coagulazione sottolineando le potenzialità di impiego diagnostico. Durante le esercitazioni il contatto con i docenti permetterà di approfondire aspetti diagnostici particolarmente complessi.

---



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### **OBIETTIVI GENERALI dell'intero corso**

Fornire una conoscenza sistematica delle malattie più rilevanti del sistema emopoietico e dell'apparato digerente sotto il profilo nosografico, etiopatogenetico, fisiopatologico e clinico.

---

#### **OBIETTIVI SPECIFICI del Modulo di Gastroenterologia**

- Reflusso gastro-esofageo e lesioni precancerose.
- Disordini motori primitivi e secondari dell'esofago.
- Gastriti acute e croniche e malattia peptica.
- Enterocoliti acute e croniche.
- Malattie infiammatorie croniche intestinali.
- Diverticolosi, poliposi. Colon irritabile-Stipsi.
- Pancreatiti croniche e sindromi di malassorbimento.
- Morbo celiaco.
- Emorragie digestive croniche.
- Diagnostica strumentale ed esami di laboratorio in gastroenterologia.
- Itteri.
- Epatiti acute e croniche.
- Cirrosi epatica e sue complicanze.
- Colelitiasi.
- La diagnostica dei tumori gastroenterici.

#### **PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL MODULO DI GASTROENTEROLOGIA**

##### **Semeiotica clinica**

Dolore toracico. Dolore addominale. Nausea e vomito. Stipsi. Diarree. Addome acuto. Ittero Emorragie del tratto digestivo superiore e inferiore. Ascite. Encefalopatia porto-sistemica.

##### **Esofago**

Fisiopatologia esofagea. Disordini motori dell'esofago. Malattia da reflusso gastro-esofageo Patologia neoplastica dell'esofago.

##### **Stomaco-duodeno**

Fisiopatologia gastro-duodenale. Patologia peptica correlata all'infezione da H. pylori. Patologia peptica non correlata all'infezione da H. pylori (danno da FANS). Neoplasie gastriche.

##### **Intestino tenue**

Fisiopatologia dell'intestino tenue. Malassorbimento e malattia celiaca. Neoplasie e altre patologie dell'intestino tenue.

##### **Colon**

Malattie infiammatorie croniche dell'intestino. Sindrome dell'intestino irritabile. Malattia diverticolare. Neoplasie del colon-retto.

##### **Fegato**

Fisiopatologia epatica. Epatiti virali acute e croni.

##### **Vie biliari**

Fisiopatologia delle vie biliari. Malattie delle vie biliari (Cirrosi biliare primitiva, colangite sclerosante primitiva, altre sindromi colestatiche congenite e acquisite). Malattia litiasica delle vie biliari. Neoplasie vie biliari.

##### **Pancreas**

Fisiopatologia del pancreas. Pancreatiti acute. Pancreatiti croniche. Neoplasie del pancreas.

---

#### **OBIETTIVI SPECIFICI del Modulo di Ematologia**

lezione introduttiva ,cenni di fisiopatologia esame emocromocitometrico e terminologia ematologica regolazione dell'emopoiesi,proliferazione e differenziamento interpretazione di un esame emocromocitometrico di un mieloaspirato fisiopatologia e clinica delle anemie anemie emolitiche e emoglobine malattie mieloproliferative mielodisplasie e mielofibrosi leucemie acute e croniche patologie mieloproliferative e linfoproliferative acute e croniche. gammopatie e mieloma trombocitemia pastrinopatie policitemia vera - sindromi emorragiche linfomi 1° parte linfomi 2° parte linfomi 3° parte inquadramento dell'emostasi stati trombofilici e coagulopatie trapianto di cellule staminali e cenni medicina trasfusionale

#### **PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL MODULO DI EMATOLOGIA**

Emopoiesi; metabolismo del ferro. Metabolismo degli eritrociti ed enzimopatie. Anemie emolitiche e carenziali. Talassemie ed emoglobinopatie. Insufficienze midollari. Leucemie acute e croniche. Discrasie plasmacellulari. Linfomi Hodgkin e non Hodgkin. La trasfusione di sangue. Piastrinopoesi, piastrinopenie, piastrinopatie. Trombocitemia e trombocitosi. Biochimica e cinetica dei fattori coagulativi. Inibitori fisiologici e acquisiti della coagulazione. Malattia di von Willebrand. Deficienze congenite ed acquisite della coagulazione. Coagulazione intravascolare disseminata. Fisiopatologia della fibrinolisi. Trombosi eredo-familiari. Trombosi acquisite. Esami di laboratorio per le malattie emorragiche e per la malattie trombotiche.

---

#### **OBIETTIVI SPECIFICI del Modulo di Chirurgia Generale**

1. Principi di semeiotica chirurgica
2. Malattie chirurgiche dell'esofago



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

3. Malattie chirurgiche dello stomaco e duodeno
4. Malattie chirurgiche della colecisti e delle vie biliari
5. Malattie chirurgiche del pancreas
6. Malattie chirurgiche del fegato
7. Malattie chirurgiche dell'intestino tenue
8. Malattie chirurgiche del colon-retto e dell'appendice
9. Malattie chirurgiche dell'ano
10. Malattie chirurgiche della milza e dei linfonodi
11. Trapianti di fegato e di pancreas
12. Peritoniti
13. Occlusioni intestinali
14. Complicanze chirurgiche delle malattie infiammatorie croniche intestinali

### PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL MODULO DI CHIRURGIA GENERALE

Principi di semeiotica chirurgica: dolore addominale, addome acuto, emorragie digestive, itteri chirurgici.

Malattie chirurgiche dell'esofago: anatomia, fisiologia, semeiotica clinica e strumentale, malformazioni, acalasia, ernia iatale, complicanze del reflusso gastro-esofageo, diverticoli esofagei, traumi (perforazioni, rotture, corpi estranei), tumori benigni e maligni.

Malattie chirurgiche dello stomaco e del duodeno: anatomia, fisiologia, lesioni rare, ulcera peptica, sindrome di Mallory Weiss, gastrite acuta erosiva ed ulcera da stress, tumori gastrici benigni e maligni.

Malattie chirurgiche della colecisti e delle vie biliari: anatomia, fisiologia, anomalie e malformazioni delle vie biliari, calcolosi biliare (colecisti e vie biliari intra ed extraepatiche), colangite sclerosante primitiva, malattia di Caroli, fistole bilio-digestive, tumori delle vie biliari intra ed extraepatiche e della colecisti.

Malattie chirurgiche del pancreas: anatomia, fisiologia, malformazioni, pancreatite acuta, pancreatite cronica, tumori benigni e maligni.

Malattie chirurgiche del fegato: anatomia, fisiologia, traumi, ascessi, cisti, tumori benigni, tumori maligni.

Malattie chirurgiche dell'intestino tenue: anatomia, fisiologia, malformazioni, ischemia, tumori benigni e maligni.

Malattie chirurgiche del colon-retto e dell'appendice: anatomia, fisiologia, volvolo, malattia diverticolare del colon, ischemia, polipi e poliposi, tumori maligni, appendicite acuta, tumori dell'appendice.

Malattie chirurgiche del canale anale: emorroidi, ascessi e fistole perianali, ragade anale, rettocele, prolasso del retto, tumori maligni dell'ano.

Malattie chirurgiche della milza e dei linfonodi: anatomia e fisiologia della milza, semeiotica clinica e strumentale della milza, traumi splenici, aneurisma dell'arteria splenica e fistole artero-venose, infarto splenico, infezioni acute e croniche della milza, tumori e cisti spleniche, anatomia e fisiologia dei linfonodi, linfadenopatie di interesse chirurgico.

Trapianti di fegato e di pancreas: cenni

Occlusioni intestinali, peritoniti. Complicanze chirurgiche delle malattie infiammatorie intestinali.

---

### Bibliografia e materiale didattico

#### Testi consigliati

CASTOLDI, LISO: "Malattie del Sangue ed Organi Emopoietici". Mc Graw-Hill, Milano. TURA S "Lezioni di Ematologia". Esculapio Ed Bologna.

HARRISON'S "Principles of Internal medicine". Mc Graw-Hill International.

UNIGASTRO (Coordinamento Nazionale Docenti Universitari del Corso Integrato di Malattie dell'Apparato Digerente): "Malattie dell'Apparato Digerente", EGI, 2004.

"CHIRURGIA GENERALE Metodologia - Patologia - Clinica Chirurgica" Edizioni Minerva Medica 2009.

#### Testi di consultazione

WINTROBE'S "Clinical Hematology". Williams e Wilkins, Baltimora. WILLIAMS "Hematology". Mc Graw-Hill International.

SLEISENGER, FORDTRAN: "Gastrointestinal Disease: Pathophysiology, Diagnosis, Management" Saunders Co., Philadelphia, 2002.

YAMADA, et al: "Textbook of Gastroenterology", 4th Ed. Lippincott, Williams and Wilkins, Philadelphia, 2003.

### Indicazioni per non frequentanti

E' prevista la frequenza obbligatoria.

### Modalità d'esame

#### VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO del MODULO DI GASTROENTEROLOGIA

Colloquio orale.

---

#### VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO del MODULO DI EMATOLOGIA

tramite esame finale orale al termine delle lezioni

---

#### VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO del MODULO DI CHIRURGIA GENERALE



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Colloquio orale.

---

### Note

#### **RICEVIMENTO STUDENTI**

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

*Ultimo aggiornamento 02/04/2020 20:48*