



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PATOLOGIA SISTEMATICA I

**LUCA MORELLI**

Anno accademico **2023/24**  
CdS **MEDICINA E CHIRURGIA**  
Codice **028FF**  
CFU **9**

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CHIRURGIA GENERALE	MED/18	LEZIONI	37.50	LUCA MORELLI
EMATOLOGIA	MED/15	LEZIONI	37.50	SARA GALIMBERTI
GASTROENTEROLOGIA	MED/12	LEZIONI	37.50	MASSIMO BELLINI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Al termine del corso, in linea con i core curricula nazionali, la studentessa/lo studente sarà in grado di: sospettare patologie chirurgiche dell'apparato digerente, gastro-enterologiche ed ematologiche; conoscere le basi fisio-patogenetiche di tali patologie, saper riconoscere segni e sintomi che richiedano approfondimenti diagnostici e l'eventuale accesso /della paziente presso i centri di emergenza/urgenza o le unità operative specialistiche per la presa in carico.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le modalità di verifica delle conoscenze richiamano la partecipazione attiva alle lezioni frontali tramite l'interazione diretta tra docente e discenti, così da favorire momenti di commento e/o approfondimento degli argomenti esposti. Per la verifica in tempo reale dell'efficacia dell'apprendimento e per suscitare interesse di approfondimento della materia, i docenti propongono alle studentesse e agli studenti domande inerenti all'argomento oggetto della lezione e discussione di casi clinici reali nei quali i discenti devono inquadrare la problematica clinica ed ipotizzare i possibili scenari diagnostici differenziali. In sede intraoperatoria, è prevista interazione docente-studente con domande inerenti al riconoscimento delle strutture anatomiche e dei rapporti tra organo-malattia in vivo

#### *Capacità*

Al termine del corso il/la discente avrà la capacità di approfondire ulteriormente specifici argomenti in completa autonomia, di essere pronto per iniziare un ragionamento clinico su pazienti che manifestino sintomi riferibili a malattie dell'apparato digerente e del sangue, nonché di riconoscere situazioni di urgenza da far afferire alle strutture specialistiche competenti.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Durante le lezioni verranno forniti articoli di approfondimento sui quali i discenti potranno interagire tra loro ed i docenti per affrontare ulteriori aspetti, con un focus sugli scenari diagnostici attuali.

Inoltre, sia durante le lezioni che durante la frequenza nei reparti, gli studenti verranno posti di fronte a casi clinici inerenti al corso e verrà verificata la capacità di ragionamento clinico sulla base di quanto appreso a lezione.

#### *Comportamenti*

Al termine del corso saranno acquisite le conoscenze sulle principali patologie chirurgiche, gastro-enterologiche ed ematologiche che consentiranno di sviluppare l'adeguata sensibilità nei confronti delle persone con disturbi di tale natura. Inoltre, agli studenti verranno insegnate le modalità di approccio e i comportamenti da tenere di fronte a pazienti di diversa natura e con sintomi riferibili a malattie dell'apparato digerente e del sangue.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante il corso delle lezioni vengono presentate situazioni reali da discutere in maniera interattiva.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Per poter seguire il corso in maniera proficua è opportuno aver conoscenza degli argomenti trattati nei corsi di anatomia, fisiologia, patologia generale ed immunologia, biochimica e biologia molecolare, medicina di laboratorio.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Corequisiti

Per poter consolidare ed ampliare le conoscenze richieste dal corso di insegnamento si consiglia di frequentare i corsi opzionali affini (ADE): "Nuovi indirizzi diagnostici in ematologia", "Malattie dell'apparato Digerente".

### Prerequisiti per studi successivi

Il corso pone le basi in particolare per i corsi di anatomia patologica, chirurgia generale, medicina interna.

### Indicazioni metodologiche

Le lezioni, la cui frequenza è obbligatoria ai sensi del Regolamento didattico del Corso di Studio, si svolgono con metodologia frontale, durante le quali il materiale didattico è presentato: in forma di diapositive (e.g. presentazioni PowerPoint), filmati o pubblicazioni scientifiche. Gran parte del materiale didattico presentato a lezione e materiale integrativo è messo a disposizione sulla pagina di Teams dedicata al corso di insegnamento.

Per ricevere chiarimenti su specifici argomenti descritti nel corso delle lezioni, e comunque per migliorare il livello di preparazione richiesto dall'insegnamento, viene consigliato l'uso dello strumento dei ricevimenti con i docenti.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL MODULO DI CHIRURGIA

- 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 chirurgiche del reflusso gastro-esofageo, diverticoli esofagei, traumi (perforazioni, rotture, corpi estranei), tumori benigni e maligni (inquadramento, fattori di rischio e pre-cancerosi, epidemiologia, vie di diffusione, manifestazioni cliniche, diagnosi e stadiazione).
- Malattie chirurgiche dello stomaco e del duodeno: anatomia, fisiologia, lesioni rare, ulcera peptica, sindrome di Mallory Weiss, tumori gastrici e duodenali benigni e maligni (inquadramento, fattori di rischio e pre-cancerosi, epidemiologia, vie di diffusione, manifestazioni cliniche, diagnosi e stadiazione).
- Malattie chirurgiche della colecisti e delle vie biliari: anatomia, fisiologia, anomalie e malformazioni delle vie biliari, aspetti chirurgici della calcolosi biliare (colecisti e vie biliari intra ed extraepatiche), tumori delle vie biliari intra ed extraepatiche e della colecisti (inquadramento, fattori di rischio e pre-cancerosi, epidemiologia, vie di diffusione, manifestazioni cliniche, diagnosi e stadiazione).
- Malattie chirurgiche del pancreas: anatomia, fisiologia, malformazioni, pancreatite acuta severa, tumori benigni e maligni (inquadramento, fattori di rischio e pre-cancerosi, epidemiologia, vie di diffusione, manifestazioni cliniche, diagnosi e stadiazione).
- Malattie chirurgiche del fegato: anatomia, fisiologia, traumi, ascessi, cisti, tumori benigni, tumori maligni (inquadramento, fattori di rischio e pre-cancerosi, epidemiologia, vie di diffusione, manifestazioni cliniche, diagnosi e stadiazione).
- Malattie chirurgiche dell'intestino tenue: anatomia, fisiologia, malformazioni, ischemia, tumori benigni e maligni (inquadramento, fattori di rischio e pre-cancerosi, epidemiologia, vie di diffusione, manifestazioni cliniche, diagnosi e stadiazione).
- Malattie chirurgiche del colon-retto e dell'appendice: anatomia, fisiologia, volvolo, malattia diverticolare del colon, ischemia, polipi e poliposi, tumori maligni (inquadramento, fattori di rischio e pre-cancerosi, epidemiologia, vie di diffusione, manifestazioni cliniche, diagnosi e stadiazione), appendicite acuta, tumori dell'appendice, complicanze chirurgiche delle malattie infiammatorie croniche intestinali.
- 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 splenici, 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.
- 

#### PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL MODULO DI GASTRO-ENTEROLOGIA

- **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. Esofagite Eosinofila Malattia da reflusso gastro-esofageo Patologia neoplastica dell'esofago.
- **Stomaco-duodeno**
- Fisiopatologia gastro-duodenale. Dispepsia. Patologia peptica correlata all'infezione da H. pylori.
- Patologia peptica non correlata all'infezione da H. pylori (danno da FANS). Precancerosi gastrica.
- **Intestino tenue**
- Fisiopatologia dell'intestino tenue. Malassorbimento e malattia celiaca. Allergie e Intolleranze alimentari
- **Colon**
- Malattie infiammatorie croniche dell'intestino. Sindrome dell'intestino irritabile. Malattia diverticolare. Stipsi. Diarree e Incontinenza fecale.
- **Fegato**



## UNIVERSITÀ DI PISA

- Fisiopatologia epatica. Epatiti virali acute e croniche. Epatopatie metaboliche e da accumulo.
- **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.
- **Pancreas**
- Fisiopatologia del pancreas. Pancreatiti acute. Pancreatiti croniche.
- **PROGRAMMA DETTAGLIATO DI EMATOLOGIA**
  - la cellula staminale e la nicchia ematopoietica: caratteristiche funzionali ed immunofenotipiche
  - le tecniche di laboratorio: morfologia, biologia molecolare e citofluorimetria
  - le anemie: inquadramento eziopatogenetico, diagnosi differenziale, principali forme (da carenza, emolitiche, aplastiche)
  - disordini del globulo rosso (talassemie, anomalie della membrana eritrocitaria, difetti enzimatici): patogenesi e diagnosi
  - le neoplasie mieloproliferative croniche Philadelphia-negative (policitemia vera, trombocitemia essenziale, mielofibrosi): patogenesi, classificazione, principi diagnostici
  - la leucemia mieloide cronica: il riarrangiamento BCR-ABL1, patogenesi, la malattia minima residua
  - la mastocitosi: patogenesi, principi di diagnostica
  - le sindromi mielodisplastiche: patogenesi, classificazione, diagnosi differenziale
  - leucemie acute mieloidi e linfoblastiche: caratteristiche morfologiche, immunofenotipiche, principi di diagnosi e terapia
  - le neoplasie linfoproliferative: linfomi di Hodgkin, non Hodgkin, leucemia linfatica cronica: semeiotica, classificazioni, diagnosi differenziale, patogenesi, stadiazione
  - gammopatie monoclonali e mieloma multiplo: identificazione di clonalità, plasmacellule atipiche, mieloma smoldering, mieloma attivo, diagnosi differenziale
  - piastrinopenie, piastrinosi, piastrinopatie: patogenesi, diagnosi differenziale
  - emostasi: principali test diagnostici, TTP, ITP, VITT, DIC, HIT
  - il trapianto di cellule staminali: principi, tipologie, principali indicazioni terapeutiche, complicanze ed eventi avversi; CAR-T: principi e principali applicazioni terapeutiche

### Bibliografia e materiale didattico

#### **TESTI CONSIGLIATI MODULO DI EMATOLOGIA**

EMATOLOGIA PER MEDICINA - SCIENZE BIOLOGICHE- BIOTECNOLOGIE MEDICHE A CURA DI NICOLA GIULIANI ED ATTILIO OLIVIERI. EDIZIONI IDELSON-GNOCCHI 2020

in alternativa EMATOLOGIA DI MANDELLI A CURA DI GIUSEPPE AVVISATI - II EDIZIONE 2019 - PICCIN

gli articoli verranno consigliati durante le lezioni

#### **TESTO CONSULTAZIONE MODULO DI EMATOLOGIA**

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

#### **TESTI DI CONSULTAZIONE DEL MODULO DI GASTRO-ENTEROLOGIA**

UNIGASTRO - Manuale di Malattie Apparato Digerente. Autori Vari. A cura del Coordinamento Nazionale dei Docenti Universitari di Gastroenterologia. Edizione 2022-2025.

#### **TESTI DI CONSULTAZIONE DEL MODULO DI CHIRURGIA**

Chirurgia. Basi teoriche e chirurgia generale - Chirurgia specialistica vol.1-2 di [Renzo Dionigi](#)

Editore: [Edra](#); Edizione: 6; Data di Pubblicazione: gen. 2017; ISBN: 8821440257.

Chirurgia Generale di Francesco Minni, Editore: Casa editrice ambrosiana (CEA) Data di Pubblicazione 1° gennaio 2019. ISBN-13 8808320490

### Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per gli student non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

### Modalità d'esame

La verifica finale per valutare il livello di conoscenza acquisita si svolge con un esame orale in forma colloquiale per ogni disciplina (chirurgia, gastro-enterologia, ematologia). Il voto finale rappresenta la media dei voti ottenuti e verrà deciso collegialmente dai docenti dopo discussione. La valutazione verrà espressa in trentesimi e terrà conto delle proprietà di linguaggio, della coerenza della risposta rispetto al quesito e della capacità di "problem solving".

### Stage e tirocini

Non sono previste forme di stage, tirocini o collaborazioni con terzi durante lo svolgimento del corso.

### Pagina web del corso

[https://teams.microsoft.com/l/channel/19:E\\_5BUr7LbY4V6l0BFULywlGyKNH9umBFZgtsMxexj-g1@thread.tacv2/Generale?groupId=b3e5a7ef-829b-43e9-bcc0-a312fdaa091d&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1](https://teams.microsoft.com/l/channel/19:E_5BUr7LbY4V6l0BFULywlGyKNH9umBFZgtsMxexj-g1@thread.tacv2/Generale?groupId=b3e5a7ef-829b-43e9-bcc0-a312fdaa091d&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1)

### Altri riferimenti web



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

n/a

### Note

Prof. Luca Morelli

Ricevimento Studenti: previo appuntamento telefonico o via e-mail. Sede: UO Chirurgia Generale, Edificio 6, Ospedale Cisanello, Pisa. e-mail: [luca.morelli@unipi.it](mailto:luca.morelli@unipi.it) Telefono: 050996930.

Prof. Massimo Bellini

Ricevimento Studenti: previo appuntamento telefonico o via e-mail. Sede: UO Gastroenterologia, Edificio 30, Ospedale Cisanello, Pisa. e-mail: [massimo.bellini@unipi.it](mailto:massimo.bellini@unipi.it); telefono: 0502212111.

Prof.ssa Sara Galimberti

Ricevimento Studenti: previo appuntamento telefonico o via e-mail. Sede: UO Ematologia, edificio 11, Ospedale S. Chiara, Pisa. E.mail: [sara.galimberti@unipi.it](mailto:sara.galimberti@unipi.it). Telefono: 050992547.

*Ultimo aggiornamento 01/09/2023 13:41*