



---

# FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CLINICA - canale 8

8 CFU - 2° semestre

## Docenti titolari dell'insegnamento

**MAURIZIO DI MAURO** - Modulo FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA - MED/09 - 4 CFU

**Email:** mdimauro@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Policlinico, Edificio 4, piano 2 - Via S. Sofia 78 - Catania

**Telefono:** 0953781354

**Orario ricevimento:** Giovedì ore 12:00

**ROSARIO VECCHIO** - Modulo FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA - MED/18 - 4 CFU

**Email:** rvecchio@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** A.O.U. Policlinico - Vittorio Emanuele, Clinica chirurgica, Padiglione 8, via Santa Sofia

**Telefono:** 095 3782492

**Orario ricevimento:** Mercoledì dalle 09:00 alle 11:00

---

## OBIETTIVI FORMATIVI

### ▪ FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA

Fornire una visione non settoriale ma unitaria e globale di un determinato sintomo e/o segno attraverso la metodologia semeiotica. Ciò richiede una conoscenza e una valutazione di molteplici interrelazioni funzionali. E' pertanto necessaria la conoscenza di elementi di base delle principali patologie di carattere internistico e delle principali situazioni cliniche che mettono a rischio la sopravvivenza. Gli argomenti verranno trattati ponendo particolare attenzione all'approccio alla sintomatologia delle principali malattie attraverso anamnesi, esame obiettivo ed esami di laboratorio definendo gli elementi utili per la prevenzione e per i corretti stili di vita attraverso il mantenimento della condizione psicofisica ottimale.

- Importanza della relazione nella comunicazione medico-paziente
- Raccolta anamnesi familiare, fisiologica, patologica remota e prossima
- Corretta effettuazione dell'esame obiettivo generale e distettuale
- Corretta interpretazione delle indagini di laboratorio statiche e dinamiche

### ▪ FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA

Scopi del corso sono:

-acquisire nozioni di fisiopatologia nelle patologie dei singoli organi ed apparati; -imparare a raccogliere informazioni anamnestiche generali ; -imparare le manovre semeiologiche obiettive dei singoli organi ed apparati; -conoscere le indagini di laboratorio e degli esami strumentali più comuni per lo studio dei singoli organi ed apparati; -interpretare ai fini di un corretto ier diagnostico i dati anamnestici, i sintomi, i segni clinici semeiologici ed i reperti di laboratorio e strumentali delle principali affezioni di interesse chirurgico.

## **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO**

### **▪ FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA**

Lezioni frontali con momenti di interattività

### **▪ FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA**

Lezioni teoriche secondo il calendario stabilito dalla Presidenza del Corso di laurea.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

## **PREREQUISITI RICHIESTI**

### **▪ FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA**

Consocenze di base di Anatomia, Fisiologia e Biochimica

### **▪ FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA**

Il superamento delle materie propedeutiche

---

## **FREQUENZA LEZIONI**

### **▪ FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA**

Obbligatorio il 70% delle lezioni a meno di esoneri certificati

### **▪ FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA**

Obbligatorio il 70% delle lezioni

---

## **CONTENUTI DEL CORSO**

### **▪ FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA**

- Anamnesi familiare, fisiologica, patologica prossima e remota.
- Esame obiettivo generale: sensorio, decubito, facies, caratteri della cute (colorito, lesioni elementari della cute, sistema pilifero e unghie).
- Temperatura cutanea. Febbre (febbricola, febbre continua, remittente, intermittente, ricorrente, ondulante).
- Dermografismo, reazioni cutanee di allergia.

- Stato delle mucose visibili, della lingua e del retrobocca. Alito.
- Edemi da stasi, discrasici, infiammatori, angioneurotici.
- Circoli collaterali.
- Tumefazioni linfoghiandolari superficiali.
- Costituzione, conformazione dello scheletro.
- Esame emocromocitometrico: Hb, globuli rossi, rapporto fra Hb e globuli rossi (valore globulare e concentrazione emoglobinica), rapporto fra Hb e massa eritrocitaria (contenuto emoglobinico per emazia), globuli bianchi e formula leucocitaria, piastrine, reticolociti, resistenze globulari.
- VES, titolo antistreptolisinico, proteina C reattiva.
- Semeiotica delle anemie.
- Semeiotica delle leucosi (acute e croniche) e del plasmocitoma.
- Semeiotica delle malattie emorragiche da difetti di coagulazione (sindromi emofiliche, da deficienza di protrombina e di fibrinogeno).
- Semeiotica delle malattie emorragiche da piastrinopenie (m. di Werlhof) e da difetti vascolari (microvasculopatie costituzionali secondarie).
- Semeiotica della sarcoidosi, del m. di Hodgkin, dei linfo e reticulosarcomi.
- Semeiotica delle splenomegalie.
- **Ispezione del torace:** divisione topografica del torace. Tosse, espettorato, emottisi, dolori toracici. Tipi di respiro. Dispnea (inspiratoria, espiratoria, da sforzo, accessionale, continua).
- **Palpazione del torace:** espansibilità, identificazione dei punti dolorosi, FVT e sue varianti fisiologiche e patologiche.
- **Percussione del torace:** tecnica della percussione delimitante comparativa. Proiezione dei confini polmonari. Delimitazione degli apici polmonari, dei margini inferiori e anteriori, aia di Traube. Modificazione dei margini polmonari e delle loro spostabilità respiratoria. Suono iperfonetico, timpanico, metallico (enfisema, pneumotorace, caverne), ipofonetico e ottuso da cause polmonari (atelectasia, polmoniti, infarto, edema, infiltrazioni infiammatorie e neoplastiche, cavità ripiene di liquido. Suono ipofonetico o ottuso da cause pleuriche (pleurite, idrotorace, idro-pneumotorace, addensamenti pleurici).
- **Auscultazione del torace:** murmure vescicolare (rinforzo, indebolimento), soffio bronchiale (addensamenti polmonari, versamenti pleurici, caverne). Rumori bronco-polmonari (secchi e umidi, crepitio polmonare), rumori pleurici e pleuro-polmonari, broncofonia e ogofonia.
- **Semeiologia funzionale respiratoria non radiologica:** indice respiratorio, spirometria - capacità polmonare totale e sue frazioni - puntura pleurica ed esame dei liquidi pleurici.
- **Ispezione e palpazione della regione precordiale:** bozze, itto, pulsazioni abnormi, fremiti. Aia di ottusità relativa del cuore e tecnica di delimitazione; angolo epatocardiaco, diametro longitudinale e trasversale; ingrandimenti dell'aia cardiaca da ipertrofia e da versamenti pericardici.
- **Focolai di auscultazione del cuore.** Toni cardiaci (I, II, III e IV). Indebolimento, rinforzo e sdoppiamento dei toni. Ritmo a tre tempi. Rumori endocardici organici e anorganici. Tempo di produzione dei soffi cardiaci, caratteri e propagazione. Rumori sistolici e diastolici sul focolaio della punta (e della tricuspide). Rumori sistolici e diastolici sul focolaio aortico e della polmonare. Rumori in sede diversa dai comuni focolai d'auscultazione. Sfregamenti pericardici. Rumori cardiopolmonare e pleuro-polmonare.
- **Ispezione, palpazione e auscultazione delle arterie e delle vene.**
- **Elettrocardiogramma:** derivazioni periferiche di Einthoven, unipolari degli arti di Goldberger, precordiali di Wilson, Ecg normale. Deviazione dell'asse elettrico e posizione elettrica del cuore. Ecg: onda P mitralica e polmonare. Extrasistolia atriale, giunzionale

(nodale) e ventricolare. Fibrillazione e flutter atriale. Tachicardia parossistica. Ecg: turbe della conduzione atrioventricolare (blocchi A-V semplice, parziali e completo) e intraventricolare (blocco di branca destro e sinistro - emiblocco anteriore sinistro e posteriore sn). Ecg: infarto miocardico diaframmatico (posteriore, anteriore, antero-settale, antero-laterale). Turbe della nutrizione miocardica da difettosa irrorazione coronarica.

- Metodi di misurazione della pressione arteriosa e venosa.
- Anoressia, bulimia, pirosi, eruttazione, rigurgito, disfagia, vomito, ematemesi, diarrea, melena, stipsi, caratteri delle feci.
- **Ispezione dell'addome:** divisione topografica dell'addome. Dolori addominali. Volume e forze dell'addome, stato dell'ombelico, movimenti peristaltici, circoli venosi collaterali della parete addominale.
- **Palpazione dell'addome:** tecnica, ricerca del fiotto, del ballottamento; punti dolorosi dell'addome. Palpazione del fegato (margine, superficie, consistenza e dolorabilità) e della colecisti (ritenzione biliare, idrope, empiema, calcoli e neoplasie, segno di Courvoisier-Terrier). Palpazione della milza (dimensione, consistenza superficie, margini-incisure, dolenzia) e del pancreas. Palpazione dei visceri cavi e delle tumefazioni peritoneali.
- **Percussione dell'addome:** fegato, della milza, dello stomaco, versamenti addominali,
- **Auscultazione dell'addome:** gorgoglio, borborigmi, rumori da stenosi, sindrome di Koenig, sfregamenti, rumori esofagei.
- **Esame delle feci:** caratteri macroscopici, odore, reazione, ricerca sangue occulto; esame microscopico: ricerca dei residui alimentari (grassi, amidi, fibre carnee e vegetali), muco, leucociti; ricerca dei parassiti protozoari (amebe, lambia, tricomonas) e delle uova di elminti.
- **Prove di funzionalità epatica:** quadro siero-proteico, bilirubinemia e sue frazioni, fosfatasi alcalina, transaminasi.
- **Palpazione dei reni:** palpazione bimanuale, ricerca del ballottamento, spostabilità passiva e respiratoria, comportamento durante l'inspirazione. Caratteri del globo vescicale.
- **Esame delle urine**
- **Parametri bioumorali:** Azotemia, creatininemia. Valutazione filtrato glomerulare (formula di Cockcroft-Gault, CKD-EPI, MDRD).
- **Semeiologia fisica e funzionale della tiroide:** iper e ipotiroidismi; metabolismo basale, azione dinamico-specifica delle proteine, scintigrafia tiroidea.
- Semeiologia fisica e funzionale delle sindromi da insufficienza ipofisaria (M. di Simmonds, M. di Fröhlich e distrofia adiposo-genitale, nanismo e infantilismo ipofisario).
- Semeiologia fisica e funzionale delle sindromi da iperfunzione ipofisaria (acromegalia e gigantismo).
- Semeiologia fisica e funzionale del diabete insipido (prova della sete, del carico salino e della diuretina).
- Semeiologia fisica e funzionale del m. di Addison.
- Semeiologia fisica e funzionale del feocromocitoma.
- Semeiotica fisica e funzionale della sindrome di Cushing.
- Semeiologia fisica e funzionale degli ipogonadismi.
- Semeiotica fisica e funzionale del diabete mellito (curva da carico di glucosio), del coma diabetico e del coma ipoglicemico.
- Semeiotica fisica e funzionale della gotta.
- Assetto lipidico del sangue (lipemia totale, rapporto beta-alfa lipoproteine, colesterolemia, trigliceridemia, NEFA).
- Semeiotica differenziale dei comi (diabetico, ipoglicemico, uremico, epatico, cerebrale)
- Esame neurologico della motilità e della deambulazione.

- Esame dei riflessi fisiologici, patologici, pupillari.
- Esame della sensibilità superficiale e profonda.
- Semeiotica dell'ictus (emorragia, trombosi, embolia – differenze sintomatologiche).

#### ▪ **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA** **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA**

Il programma prevede lo studio della fisiopatologia, semeiotica e metodologia chirurgica nelle seguenti patologie:

- 1) Le alterazioni di parete addominale
- 2) Ittero
- 3) Pancreatite acuta
- 4) Ipertensione portale
- 5) Shock settico
- 6) Semeiotica delle patologie mammarie
- 7) Patologia motoria e patologie benigne dell'esofago
- 8) Neoplasie benigne e maligne dell'apparato digerente
- 9) Sindromi emorragiche dell'apparato digerente
- 10) Patologie benigne e maligne della tiroide
- 11) Addome acuto
- 12) Occlusione intestinale

---

#### **TESTI DI RIFERIMENTO**

##### ▪ **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA**

- Guida all'esame fisico di Semeiotica Clinica (H.M. Siedel)
- Semeiotica Medica (G.M. Rasario)

##### ▪ **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA**

1. CHIRURGIA di RENZO DIONIGI - Editore: Elsevier
2. Manuale di Semeiotica e Metodologia Chirurgica - di Basile et al. - Lombardi, Editore: Edra - Masson

#### **ALTRO MATERIALE DIDATTICO**

##### ▪ **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA**

Le slides delle lezioni verranno fornite agli studenti dal docente durante lo svolgimento del corso stesso

▪ **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA**

Materiale eventualmente fornito durante le lezioni

---

## **PROGRAMMAZIONE DEL CORSO**

### **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA**

---

<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1 Anamnesi familiare, fisiologica, patologica	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
2 Esame obiettivo generale	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
3 Esame emocromocitometrico	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
4 Semeiotica delle anemie e delle leucosi	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
5 Semeiotica delle malattie emorragiche	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
6 Semeiotica della linfadenite tubercolare, luetica, della sarcoidosi, del m. di Hodgkin, dei linfo e reticulosarcomi.	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
7 Semeiotica delle splenomegalie	
8 Divisione topografica del torace	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
9 Esame dell'apparato respiratorio: ispezione, palpazione, percussione e auscultazione del torace.	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
10 Esame del cuore: Ispezione, palpazione, percussione e auscultazione.	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)

---

11	Elettrocardiogramma	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
12	Prove di funzionalità epatica: quadro sieroproteico, bilirubinemia e sue frazioni, fosfatasi alcalina, transaminasi	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
13	Disturbi dell'eliminazione dell'urina, Ematuria. Dolori del rene e delle vie urinarie e punti dolorosi relativi.	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
14	Esame dei reni: Ispezione, palpazione, percussione e auscultazione	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
15	Esame delle urine	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
16	Semeiologia fisica e funzionale della tiroide	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
17	Semeiotica fisica e funzionale del diabete mellito	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
18	Semeiotica differenziale dei comi (diabetico, ipoglicemico, uremico, epatico, cerebrale)	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
19	Esame neurologico della motilità e della deambulazione.	- Guida all'esame fisico di Semeiotica CLinica (H.M. Siedel) - Semeiotica Medica (G.M. Rasario)
20	Semeiotica dell'ictus (emorragia, trombosi, embolia - differenze sintomatologiche)	

## **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA**

<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1	Le alterazioni di parete addominale
2	Ittero
3	Pancreatite acuta
4	Ipertensione portale
5	Shock settico

- 6 Semeiotica delle patologie mammarie

---

- 7 Patologia motoria e patologie benigne dell'esofago

---

- 8 Neoplasie benigne e maligne dell'apparato digerente

---

- 9 Sindromi emorragiche dell'apparato digerente

---

- 10 Patologie benigne e maligne della tiroide

---

- 11 Addome acuto

---

- 12 Occlusione intestinali

---

## **VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

### **MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

- **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA**

L'esame consiste in una prova orale

- **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA**

L'esame consiste in una prova orale

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

### **ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI**

- **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA MEDICA**

Esame clinico su paziente ed prova orale (anamnesi, segni e sintomi delle diverse malattie, esame obiettivo)

- **FISIOPATOLOGIA, SEMEIOTICA E METODOLOGIA CHIRURGICA**

Iter diagnostico negli itteri

Anamnesi e sintomi nelle neoplasie del colon

Fisiopatologia della pancreatite acuta

---