



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Patologia Medico-Chirurgica 3

1718-3-H4101D260

---

#### Obiettivi

REUMATOLOGIA: Elementi di semeiotica (esame obiettivo articolare, esami di laboratorio, imaging); Epidemiologia delle malattie reumatiche; Connettiviti sistemiche, spondiloartriti, vasculiti: eziologia/patogenesi, criteri diagnostici, indagini di laboratorio e strumentali, quadro clinico, elementi di terapia. MALATTIE DEL SANGUE: Etiologia, caratteristiche anatomo-cliniche delle principali malattie ematologiche (anemie, leucemie, sindromi mieloproliferative, coagulopatie); Interpretazione dei segni clinici e di laboratorio per una corretta diagnosi; Principali programmi terapeutici. MALATTIE INFETTIVE: Etiologia delle principali malattie infettive (batteriche, virali, micotiche) e relativi segni clinici e di laboratorio più tipici per una corretta impostazione diagnostica e terapeutica. UROLOGIA: Le grandi sindromi urologiche, infezioni dell'apparato urogenitale, Calcolosi urinaria, Oncologia Urologica, Patologia Andrologica, Medicina di laboratorio. NEFROLOGIA: Significato

fisiopatologico e diagnostico dei parametri di funzione renale.

Glomerulopatie primitive e secondarie. Danno renale acuto. Insufficienza renale cronica. Manifestazioni sistemiche dell'uremia. Malattie nefrologiche ereditarie

## **Contenuti sintetici**

Utilizzare le conoscenze di Anatomia, Fisiologia, Biochimica e delle altre discipline di base nell'affrontare le patologie d'organo e/o apparato.

Saper valutare criticamente i metodi diagnostici comunemente utilizzati nella pratica medica. Saper riconoscere i segni ed i sintomi delle principali malattie, interpretare gli esiti degli esami di laboratorio e strumentali. Conoscere la patogenesi e la prognosi delle malattie trattate

## **Programma esteso**

NEFROLOGIA Il significato fisiopatologico e diagnostico dei parametri di funzione renale: filtrazione glomerulare, funzione. Tubulare Insufficienza renale acuta - Individuazione dei pazienti a rischio e valutazione degli elementi clinici di sospetto - Diagnosi: valutazione della creatininemia - Orientamento sulle cause e sui meccanismi patogenetici (classificazione) - Monitoraggio biologico del paziente - Prognosi e prevenzione Insufficienza renale cronica - Meccanismi di progressione della malattia renale - Fattori di progressione della malattia renale con individuazione di quelli correggibili - Monitoraggio biologico del paziente - Prevenzione della progressione - Complicanze a breve e lungo termine - Gestione del paziente uremico Sindrome nefrosica - Definizione - Elementi di sospetto -

Diagnosi - Cause (Glomerulopatie) - Prognosi - Glomerulopatie primitive e secondarie - Elementi di sospetto - Diagnosi - Eziopatogenesi ed individuazione delle cause - Prevenzione delle complicanze - Prognosi

Iperensione renovascolare - Rapporto rene-ipertensione: aspetti patogenetici - Sospetto di ipertensione di origine vascolare - Procedimento diagnostico - Valutazione delle soluzioni terapeutiche - Sorveglianza del paziente

Il rene nel metabolismo fosfocalcico, nel ricambio idroelettrolitico e nell'equilibrio acido-base - Acidosi e alcalosi metabolica - Iponatremia - Ipokaliemia ed iperkaliemia - Disturbi dell'osmolarità plasmatica - Metabolismo calcio-fosforo - Volume effettivo circolante

Anomalie urinarie isolate - Escrezione urinaria di albumina - Micro e macroematuria - Valutazione del sedimento urinario - Valutazione dell'acidità e del peso specifico - Conta di Addis

Malattie cistiche del rene - Prognosi - Screening diagnostico - Prevenzione delle complicanze - Monitoraggio del paziente

Infezioni delle vie urinarie e patologia da reflusso

MALATTIE DEL SANGUE

Anamnesi ed esame obiettivo in Ematologia - Esami di laboratorio in Ematologia (esame emocromocitometrico, formula leucocitaria, Inclusioni, tecniche di Next Generation Sequencing)

Cellule staminali e progenitori delle cellule emopoietiche - Il midollo emopoietico - Classificazione e aspetti clinici generali delle anemie - Anemie megaloblastiche - Anemie ipocromiche, microcitiche - Anemie sideropeniche - Anemie normocromiche, normocitiche - Classificazione delle anemie emolitiche - Sferocitosi ereditaria (cenni, da completarsi nel corso di Pediatria) - Anemie emolitiche enzimopatiche

Emoglobinopatie e Talassemie (cenni, da completarsi nel corso di Pediatria) - Anemie immunoemolitiche - Anemie da frammentazione delle emazie - Gruppi ematici - Trasfusioni di emazie e relative complicanze - Classificazione dei disordini della cellula

staminale - Anemia aplastica, mielodisplasie - Leucemia mieloblastica  
acuta - Leucemia linfoblastica acuta - Leucemia mieloide cronica -  
Leucemia linfatica cronica - Policitemia vera - Mielofibrosi -  
Trombocitemia idiopatica - Linfomi non Hodgkin - Linfoma di Hodgkin -  
Mieloma e gammopatie monoclonali - Meccanismi fisiopatologici della  
coagulazione e metodi diagnostici di laboratorio - Segni clinici delle  
malattie emorragiche - Piastrinopenie e Piastrinopatie - Coagulopatie  
congenite: emofilie - Coagulopatie acquisite - Trasfusioni piastriniche -  
Elementi di terapia delle oncoemopatie - Trapianto di midollo e di cellule  
staminali periferiche autologhe e allogeniche. ° REUMATOLOGIA E  
IMMUNOLOGIA CLINICA ELEMENTI DI SEMEIOLOGIA: ESAME OBIETTIVO  
ARTICOLARE, ESAMI DI LABORATORIO, IMAGING ELEMENTI DI  
EPIDEMIOLOGIA DELLE MALATTIE REUMATICHE LE CONNETTIVITI  
SISTEMICHE - Lupus Eritematoso Sistemico - Sclerosi Sistemica - Artrite  
Reumatoide - Dermatomiosite-Polimiosite - Connettiviti indifferenziate e  
sindromi da sovrapposizione - Sindrome di Sjogren LE SPONDILOARTRITI -  
Spondilite anchilosante - Artropatia Psoriasica - S. di Reiter e Artriti  
reattive - Artriti enteropatiche - Spondiloartrite giovanile e indifferenziata  
LE VASCULITI SISTEMICHE - Vasculiti gigantomitotiche (malattia di Horton e  
malattia di Takayasu) - Malattia di Bechet - Poliarterite nodosa -  
Micropoliangiite - Granulomatosi di Churg-Strauss - Vasculiti da  
ipersensibilità - Sindrome di Henoch-Schonlein - Cioglobulinemia mista  
ARTROPATIE DA CRISTALLI ARTRITI INFETTIVE ARTROSI OSTEOPOROSI °  
MALATTIE INFETTIVE 2 Infezione da HIV Storia Epidemiologia Ciclo vitale  
di HIV Storia naturale dell'infezione Immunopatogenesi Principali  
manifestazioni opportunistiche, divise per apparati Diagnosi di infezione  
acuta e cronica Infezioni delle vie urinarie e malattie sessualmente  
trasmesse Cistite Pielonefrite Sifilide Gonorrea Chlamydia e malattia

infiammatoria pelvica (PID) Trichomonas Gardnerella Linfogranuloma  
venereo Le malattie del sistema reticolo- endoteliale Mononucleosi e CMV  
Brucellosi Leishmaniosi viscerale Malattie di Lyme Toxoplasmosi  
Rickettsiosi Febbre Q Infezioni dell'ospite immunocompromesso Infezioni  
nel paziente con trapianto di organo solido Infezioni nel paziente con  
trapianto di midollo osseo Infezioni nel paziente con neoplasia Infezioni  
del paziente splenectomizzato Infezioni nel paziente diabetico Infezioni  
nel paziente alcolista Infezioni nel paziente che fa uso di droghe per via  
iniettiva Infezioni del sistema cardiovascolare Endocarditi infettive o  
Eziologia o Manifestazioni cliniche e complicanze o Diagnosi (criteri di  
Duke) Miocarditi e pericarditi infettive o Manifestazioni cliniche e  
complicanze o Principi di diagnosi ° UROLOGIA Obiettivi specifici:  
Anatomia e fisiologia dell'apparato urinario e genitale maschile. Patologia  
infiammatoria, infettiva e metabolica dell'apparato urinario e genitale  
maschile. Patologia oncologica dell'apparato urinario e genitale maschile.  
Patologia degenerativa e malformativa dell'apparato urinario e genitale  
maschile Diagnostica clinica e strumentale dell'apparato urinario e  
genitale maschile. Topics: Semeiotica clinica e strumentale dell'apparato  
urinario e genitale maschile Anatomia del rene e dell'uretere, fisiologia  
della funzione renale - Calcolosi renale e ureterale - Uro-sepsi -  
Pielonefrite - TBC urinaria - Neoplasie renali benigne e maligne -  
Neoplasie uroteliali del bacinetto e dell'uretere - Stenosi del giunto, rene  
a ferro di cavallo Anatomia della vescica e fisiologia dello svuotamento  
vescicale - Cistite - Sclerosi del collo vescicale, calcolosi vescicale -  
Disturbi dello svuotamento vescicale e incontinenza - Reflusso vescico-  
ureterale - Neoplasia vescicale superficiale e infiltrante Anatomia e  
fisiologia della prostata - Ipertrofia prostatica - Prostatiti acute - Neoplasia  
Prostatica Anatomia dell'uretra - Uretrite - Stenosi - Ipospadi ed

epispadia - Valvole e diverticoli Anatomia scrotale e fisiologia della  
funzione gonadica - Orchi-epididimite - Torsione del funicolo - Infertilità e  
varicocele - Idrocele - Neoplasie testicolari benigne e maligne Anatomia  
del pene e fisiologia dell'erezione - Deficit erettivo - Recurvatum penieno  
- Induratio penis plastica.

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche in ambulatori, reparti e sala  
operatoria

## **Materiale didattico**

Harrison's Principles of Internal Medicine Ed. McGraw Hill 19th edition;  
Cecil Textbook of Medicine, 25th Edition, 2016. - Rugarli Medicina Interna  
sistemica Ed. Elsevier Masson 6° edizione - Johnson RJ, Feehally J,  
Floege J, Comprehensive Clinical Nephrology Fifth edition - Manuale di  
malattie infettive. Mauro Moroni, Spinello Antinori, Vincenzo Vullo 2014  
Edizione Masson 8^ edizione - Corradini – Foa'- Boccadoro Manuale di  
Ematologia 2014 Editore Minerva Medica - DeVita, Hellman, and  
Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology, 11th Edition,  
2018, Wolters & Kluwer

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

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

30 quiz a risposta singola con 4 risposte di cui una sola esatta (30 punti)

e prova orale (30 punti)

## **Orario di ricevimento**

---