

**Corso di Studi in Medicina e Chirurgia**

Insegnamento: **Tirocinio – IV anno**

Numero di CFU : **18**

SSD INSEGNAMENTO	MODULO INSEGNAMENTO	NUMERO CFU
MEDS-07/A	Pratica Clinica di Pneumologia	1
MEDS-07/B	Pratica Clinica in Cardiologia	2
MEDS-13/A	Metodiche in Chirurgia Toracica	1
MEDS-13/B	Metodiche in Chirurgia Vascolare	1
MEDS-13/C	Metodiche in Chirurgia Cardiaca	1
MEDS-10/A	Pratica Clinica in Gastroenterologia	1
MEDS-08/A	Pratica Clinica in Endocrinologia	1
MEDS-08/B	Pratica Clinica in Nefrologia	1
MEDS-14/C	Pratica Clinica in Urologia	1
MEDS-06/A	Attività Pratiche Di Semeiotica Chirurgica	2

MEDS-05/A	Attività Pratiche Di Semeiotica Medica	2
MEDS-09/B	Pratica Clinica in Ematologia	1
MEDS-09/C	Pratica Clinica in Reumatologia	1
MEDS-10/B	Pratica Clinica in Infettivologia	1
MEDS-05/A	Pratica clinica in Geriatria	1

## OBIETTIVI FORMATIVI

**Percorso Medico:** Lo studente parteciperà a tutte le attività cliniche del reparto assegnato.

In particolare, imparerà ad accogliere il paziente in reparto, informare il paziente ed ottenere il consenso per il percorso diagnostico e terapeutico, compilare correttamente la cartella clinica (anamnesi, esame obiettivo e diaria), effettuare l'esame fisico del paziente, impostare il percorso diagnostico differenziale.

**Percorso Chirurgico:** Lo studente parteciperà a tutte le attività cliniche del reparto assegnato; lo studente sarà coinvolto direttamente nell'accogliere il paziente in reparto, compilare correttamente la cartella clinica (anamnesi, esame obiettivo e diaria), impostare il percorso diagnostico, informare il paziente ed ottenere il consenso per il percorso diagnostico e terapeutico.

## RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

**1. Conoscenza e comprensione:** Conoscenza dell'approccio completo al malato. Acquisire le competenze mediche necessarie a raggiungere un orientamento decisionale clinico. Dimostrare conoscenza degli indirizzi terapeutici.

**2. Conoscenze applicate e capacità di comprensione:** Riconoscere, ed interpretare in senso critico le principali patologie, applicando sia le conoscenze di semeiotica clinica, sia

i sussidi diagnostici di laboratorio e strumentali utili a completare le informazioni dedotte dall'anamnesi e dal quadro obiettivo. Interpretare in chiave fisiopatologica i sintomi, i segni clinici ed i reperti laboratoristici e strumentali dei singoli casi clinici e ad impostare il ragionamento clinico-diagnostico che conduce alla diagnosi ed ai provvedimenti terapeutici. Saper formulare una diagnosi differenziale basata su dati clinici specifici, motivandola con argomentazioni coerenti. Conoscere gli aspetti pratici degli strumenti diagnostici, quando usarli e come eseguirli.

**3. Autonomia di giudizio:** Riconoscere l'importanza di una conoscenza approfondita degli argomenti conformi ad un'adeguata educazione medica. Identificare il ruolo fondamentale della corretta conoscenza teorica della materia nella pratica clinica.

**4. Comunicazione:** Esporre oralmente gli argomenti in modo organizzato e coerente. Uso di un linguaggio scientifico adeguato e conforme con l'argomento della discussione.

**5. Capacità di apprendimento:** Riconoscere le possibili applicazioni delle competenze riconosciute nella futura carriera. Valutare l'importanza delle conoscenze acquisite nel processo generale di educazione medica.

**PREREQUISITI:** Conoscenze di Microbiologia, Fisiologia, Patologia Sistemica, Medicina Internae Chirurgia Generale.

**PROGRAMMA:**

***Percorso Chirurgico*** Lo studente parteciperà a tutte le attività cliniche del reparto assegnato. In particolare, imparerà ad accogliere il paziente in reparto, informare il paziente ed ottenere il consenso per il percorso diagnostico e terapeutico, compilare correttamente la cartella clinica (anamnesi, esame obiettivo e diaria), effettuare l'esame obiettivo e fisico del paziente, impostare il percorso diagnostico differenziale.

***Percorso Medico*** Lo studente parteciperà a tutte le attività cliniche del reparto assegnato. In particolare, imparerà ad accogliere il paziente in reparto, informare il paziente ed ottenere il consenso per il percorso diagnostico e terapeutico, compilare correttamente la cartella clinica (anamnesi, esame obiettivo e diaria), effettuare l'esame fisico del paziente, impostare il percorso diagnostico differenziale.

***Pratica Clinica di Pneumologia***

Approccio clinico al paziente respiratorio: anamnesi ed esame obiettivo  
Esecuzione ed interpretazione dell'emogasanalisi arteriosa

Esecuzione ed interpretazione delle prove di funzionalità respiratoria: spirometria semplice, spirometria globale, test della diffusione alveolo-capillare, test del cammino  
Interpretazione della diagnostica per immagini del torace: RX torace, TC del torace (HRCT, TC con mdc), PET/TC, scintigrafia polmonare  
Indicazione e fondamenti della pneumologia interventistica: video-fibrobroncoscopia, EBUS, pneumologia interventistica  
Oncologia toracica  
Valutazione e gestione clinica del paziente respiratorio acuto e cronico  
Visita ambulatoriale per la diagnosi e la cura delle malattie dell'apparato respiratorio

### **Pratica Clinica di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare**

Effettuazione dell'anamnesi nel paziente cardiopatico  
Interpretazione degli esami di laboratorio relativi alle malattie cardiovascolari  
Pratica nella semeiotica cardiovascolare (esame obiettivo generale con particolare attenzione all'ascoltazione cardiaca)  
Lettura dell'elettrocardiogramma con capacità di riconoscere le malattie bradi e tachiaritmiche e le alterazioni ischemiche ( ischemia cronica e sindromi coronariche acute)  
Interpretazione elementare dell'ecocardiografia: contrattilità cardiaca e malattie valvolari  
Interpretazione elementare dell'angiografia coronarica  
Formulazione di una diagnosi cardiologica e impostazione della relativa terapia

### **Metodiche In Chirurgia Toracica**

Assistere ed imparare ad effettuare l'anamnesi prossima e remota dei pazienti affetti da patologia respiratoria/toracica  
Assistere ed imparare ad effettuare l'esame obiettivo dei pazienti affetti da patologia respiratoria/toracica, con particolare attenzione alla percussione e all'auscultazione del torace  
Imparare a comunicare con i pazienti oncologici e con i loro familiari, prestando attenzione alla modalità di comunicazione e alla richiesta di informazioni di questo particolare setting di pazienti  
Assistere ed aiutare gli operatori alla preparazione degli esami endoscopici (Fibrobroncoscopia, EBUS, EUS) e durante l'esecuzione della Toracentesi  
Assistere in sala operatoria agli interventi chirurgici di Resezione Polmonare, Lobectomia, Timectomia, Apicectomia per pneumotorace, Talcaggio pleurico, Biopsie mediastiniche ed asportazione di masse mediastiniche, sia con la tecnica Toracotomica che Toracoscopica e Robotica.

### **Metodiche In Chirurgia Vascolare**

assistere all'anamnesi vascolare (storia di claudicatio intermittens o dolore a riposo, sintomatologia da ischemia cerebrale, sintomatologia da stasi venosa degli arti inferiori);

effettuare la semeiotica vascolare (apprezzamento dei polsi e dei soffi arteriosi periferici, palpazione dell'aorta addominale e del cavo popliteo);

assistere ad intervento di endarterectomia carotidea, stenting carotideo, esclusione endovascolare di aneurisma aortico, resezione di aneurisma aortico, angioplastica percutanea aorto-iliaca, femoro-poplitea e tibiale, varicectomie.

### **Metodiche In Chirurgia Cardiaca**

Assistere all'anamnesi cardiovascolare del paziente al momento del ricovero (Pregresse malattie. Storia della patologia per la quale si ricovera. Sintomi e segni della malattia. Esami diagnostici effettuati)

Visita al letto del paziente. Palpazione, auscultazione, controllo valori pressori e frequenza, verifica degli esami di laboratorio

Visita al reparto di terapia intensiva. Monitoraggio dei parametri vitali, pressione, frequenza, saturazione, diuresi e controllo parametri emogas analitici

Visita al reparto operatorio e comprensione dei principi della circolazione extracorporea.

Assistere ad intervento di bypass coronarico, riparazione valvolari cardiache, e resezioni di aneurisma aortico.

### **Pratica clinica di Gastroenterologia**

Definire importanza e gravità fra i vari sintomi (ad es sintomi di allarme.)

Conoscenza dei maggiori segni e sintomi di ambito gastroenterologico e capacità di diagnosi differenziale fra le patologie come per es: dd. fra

patologie acido correlate e patologie extradigestive;

inquadramento delle sindromi da malassorbimento ;

inquadramento delle diarree infettive e non ;

sindromi carenziali ;

approccio ai vari tipi di epatite: sospetto diagnostico, eziologia, stadiazione, terapia complessa dall'epatite semplice all'epatite severa e fulminante

riconoscimento delle epatopatie fibrotiche evolute, prevenzione e trattamento delle complicanze

la patologia biliare: dd fra colica-colangite- colecistite

i pazienti itterici: dd fra patologia benigna e maligna

Proporre una flow chart diagnostica sympom-based al fine di formulare una ipotesi diagnostica; tale ipotesi diagnostica dovrà essere corroborata da elementi clinici e fisiopatologici

per ogni quadro clinico osservato dovrà applicare i principali schemi terapeutici sia in ambito farmacologico che strumentale e porre gli elementi per una diagnosi differenziale

Capacità di relazionare i quadri clinici osservati con i principi di anatomia-fisiologia –fisiopatologia e biochimica.

### **Pratica clinica di Endocrinologia e Diabetologia**

Raccogliere in modo puntuale e accurato l'anamnesi familiare e personale del paziente

Acquisire la capacità di effettuare un esame obiettivo, con particolare attenzione alle patologie endocrine: palpazione della tiroide, auscultazione cardiaca, ispezione del volto, della cute, della cavità orale

Riconoscere la presenza di segni/sintomi delle principali patologie ipofisarie: acromegalia, ipopituitarismo, iperprolattinemia, adenomi ipofisari, diabete insipido

Riconoscere la presenza di segni e sintomi delle principali patologie tiroidee: gozzo, ipotiroidismo, ipertiroidismo

Riconoscere la presenza di segni e sintomi delle principali patologie surrenaliche: sindrome di Cushing, morbo di Addison, ipertensioni endocrine

Essere in grado di interpretare gli esami di laboratorio, inclusi i test dinamici, essenziali per la diagnostica e la diagnosi differenziale delle principali patologie ipofisarie, tiroidee e surrenaliche

Essere in grado di interpretare gli esami di imaging (inclusa la diagnostica medico-nucleare), essenziali per la diagnostica e la diagnosi differenziale delle principali patologie ipofisarie, tiroidee e surrenaliche

Acquisire le basi dell'anatomia ecografica della tiroide, saper individuare la presenza di una patologia nodulare della tiroide, di paratiroidi iperplastiche o di linfonodi patologici in regione laterocervicale. Riconoscere gli elementi ecografici di aumentato rischio di malignità

Conoscere la tecnica alla base della esecuzione dell'agoaspirato tiroideo. Saper interpretare il risultato della citologia

Essere in grado di proporre un corretto approccio terapeutico (stile di vita, terapia medica, chirurgica) delle principali patologie ipofisarie, tiroidee e surrenaliche

Acquisire le conoscenze teorico-pratiche essenziali per la diagnosi delle diverse forme di diabete mellito (in particolare: diabete mellito di tipo 1, diabete mellito di tipo 2 e diabete mellito gestazionale)

Acquisire le conoscenze teorico-pratiche essenziali per la corretta gestione (farmacologica e non farmacologica) delle diverse forme di diabete mellito (in particolare: diabete mellito di tipo 1, diabete mellito di tipo 2 e diabete mellito gestazionale)

Acquisire le conoscenze teorico-pratiche essenziali per la gestione del diabete mellito attraverso le moderne tecnologie (sensori sottocutanei per il monitoraggio continuo del glucosio, microinfusori insulinici e pancreas artificiale)

Acquisire le conoscenze teorico-pratiche essenziali per la diagnosi e la corretta gestione (farmacologica e non farmacologica) della sindrome metabolica e delle dislipidemie

Acquisire le conoscenze teorico-pratiche essenziali per la diagnosi e la corretta gestione (farmacologica e non farmacologica) dell'osteopenia e dell'osteoporosi

### **Pratica clinica di Nefrologia**

Assistere a trattamenti emodialitici e di dialisi peritoneale in regime ambulatoriale  
Nefrologie sedi di trapianto di rene e combinati con tutte le diverse modalità, dalla valutazione del candidato al trapianto fino al follow up successivo  
Assistere a trattamenti emodialitici in area critica  
Assistere ad attività di consulenze nefrologiche nei diversi reparti ospedalieri  
Assistere alle attività di ambulatori divisionali di nefrologia  
Assistere ad interventi di nefrologia interventistica ( quali confezionamento di fistola artero-venosa, posizionamento di cateteri peritoneali, posizionamento di cateteri vascolari temporanei o definitivi per emodialisi, esecuzione di biopsia renale).

### **Pratica clinica di Urologia**

Acquisizione delle principali tecniche operatorie urologiche  
Gestione dei casi clinici  
Conseguimento dei rudimenti di conduzione di un reparto ospedaliero

### **Pratica clinica di Malattie del Sangue**

Acquisizione delle conoscenze pratiche volte a effettuare un esame clinico mirato del paziente ematologico  
Affiancamento e osservazione dei tutor clinici durante le procedure diagnostiche e terapeutiche praticate in un reparto ematologico: aspirato midollare, biopsia ossea e puntura lombare  
Acquisizione delle conoscenze pratiche sul significato clinico dei principali esami di laboratorio delle malattie ematologiche  
Acquisizione dei primi rudimenti di microscopia ottica per l'identificazione morfologica delle cellule del sangue  
Acquisizione delle conoscenze pratiche sul percorso diagnostico, prognostico e terapeutico del paziente ematologico  
Acquisizione delle conoscenze pratiche sull'impatto della chemioterapia sul percorso clinico del paziente durante la ricostituzione ematologica

### **Pratica clinica di Reumatologia**

effettuare un'anamnesi internistica reumatologica ed un esame obiettivo reumatologico

### **Pratica Clinica in Infettivologia**

Sindromi cliniche infettive: Infezioni localizzate, Sepsis e shock settico; Endocarditi infettive; Enteriti acute infettive e tossinfezioni alimentari;  
Epatiti infettive; Infezioni dell'apparato urinario; Osteomielite infettiva; Meningiti e meningoencefaliti.

Malattie da batteri e virus.

Malattie da Miceti, protozoi ed elminti.

Principi di terapia: antibatterica, antivirale, antimicotica e antiparassitaria

### **Pratica clinica di Geriatria**

eseguire una corretta anamnesi e valutazione clinica dell'adulto anziano  
applicare ed interpretare i principi di evidence based medicine nella popolazione di riferimento e le principali linee guida  
utilizzare gli strumenti di valutazione multidimensionale geriatrica  
riconoscere le principali condizioni patologiche che possono essere riscontrate nel paziente anziano  
gestione corretta della complessità e fragilità del paziente

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E METODI DIDATTICI ADOTTATI:** Sono previste frequenze in laboratorio, reparto, seminari multimediali ecc.

**Frequenza obbligatoria.**

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

Alla fine del corso lo studente verrà valutato attraverso una prova scritta sulle conoscenze acquisite. La valutazione finale verrà espressa in 'idoneità' sulla base dei seguenti criteri :

Non idoneo: importanti carenze e/o inaccuratezza nella conoscenza e comprensione degli argomenti in relazione all'attività pratica svolta; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.

Idoneo: conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti in relazione all'attività pratica svolta.

Conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria;

Capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente in relazione all'attività pratica svolta.

Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso in relazione all'attività pratica svolta.

Conoscenza e comprensione degli argomenti completi; notevoli capacità di analisi, sintesi in relazione all'attività pratica svolta.

Buona autonomia di giudizio.

Ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti in relazione all'attività pratica svolta.

Notevoli capacità di analisi e di sintesi e di autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo originale in relazione all'attività pratica svolta.

**TESTI CONSIGLIATI:** Non sono richiesti testi specifici.