Corso di laurea Magistrale a ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

Anno Accademico 2026/2027

Insegnamento: **Tirocinio IV Anno**

SSD: **MEDS-05/A, MEDS-06/A, MEDS-07/A, MEDS-07/B, MEDS-08/A, MEDS-08/B, MEDS-09/B, MEDS-09/C, MEDS-10/A, MEDS-10/B MEDS-13/A, MEDS-13/B, MEDS-13/C, MEDS-14/C**

Numero CFU totali: **18** (I e II semestre)

SSD	Modulo Insegnamento	CFU
MEDS-05/A	Attività Pratiche di Semeiotica Medica	2
MEDS-07/B	Pratica Clinica in Cardiologia	2
MEDS-09/B	Pratica Clinica in Ematologia	1
MEDS-08/A	Pratica Clinica in Endocrinologia	1
MEDS-10/A	Pratica Clinica in Gastroenterologia	1
MEDS-05/A	Pratica Clinica in Geriatria	1
MEDS-10/B	Pratica Clinica in Infettivologia	1
MEDS-08/B	Pratica Clinica in Nefrologia	1
MEDS-07/A	Pratica Clinica in Pneumologia	1
MEDS-09/C	Pratica Clinica in Reumatologia	1
MEDS-14/C	Pratica Clinica in Urologia	1
MEDS-06/A	Attività Pratiche di Semeiotica Chirurgica	2
MEDS-13/C	Metodiche in Chirurgia Cardiaca	1
MEDS-13/A	Metodiche in Chirurgia Toracica	1
MEDS-13/B	Metodiche in Chirurgia Vascolare	1

PREREQUISITI
Conoscenze di Microbiologia, Fisiologia, Patologia Sistematica, Medicina Interna e Chirurgia Generale.

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

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.

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.

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.

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

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.

PROGRAMMA

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 in Cardiologia
• Effettuazione dell'anamnesi nel paziente cardiopatico;
• Interpretazione degli esami di laboratorio relativi alle malattie cardiovascolari;
• Pratica nella semeiotica cardiovascolare (esame obbiettivo generale con particolare attenzione all'ascoltazione cardiaca);
• Lettura dell'elettrocardiogramma con capacità di riconoscere le malattie bradi- e tachiaritmiche e le alterazione 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.

Pratica Clinica in Ematologia
• Acquisizione delle conoscenze pratiche volte a effettuare un esame clinico mirato del paziente ematologico.
• Affiancamento e osservazione dei tutor clinici durante le procedure diagnostico 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 in Endocrinologia
• 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;

Pratica Clinica in Gastroenterologia
• Definire importanza e gravità fra i vari sintomi (es., sintomi di allarme);
• Conoscenza dei maggiori segni e sintomi di ambito gastroenterologico e capacità di diagnosi differenziale (dd) fra le patologie come per es: 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 in 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.

Pratica Clinica in Infettivologia
• Sindromi cliniche infettive: Infezioni localizzate, Sepsi 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 in 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 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'apparto respiratorio.

Pratica clinica in Reumatologia
• Effettuare un'anamnesi internistica reumatologica ed un esame obiettivo reumatologico.

Pratica Clinica in Urologia
• Acquisizione delle principali tecniche operatorie urologiche
• Gestione dei casi clinici
• Conseguimento dei rudimenti di conduzione di un reparto ospedaliero

<u>Percorso Chirurgico</u>
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.

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.

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.

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 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.