Corso di Studio in Medicina e Chirurgia

Anno Accademico 2026 / 2027

INSEGNAMENTO INTEGRATO (I.I.): Tirocinio V anno
NUMERO DI CFU: 20
SSD: MEDS-21/A, MEDS-11/A, MEDS-20/A, MEDS-14/B, MEDS-20/B, MEDS-12/A, MEDS-19/A, MEDS-17/A, MEDS-18/A, MEDS-15/A, MEDS-06/A, MEDS-10/C, MEDS-14/A, MEDS-22/A

MODULO 1: Pratica Clinica di Ginecologia e Ostetricia
NUMERO DI CFU: 2
SSD: MEDS-21/A

MODULO 2: Pratica Clinica di Psichiatria
NUMERO DI CFU: 1
SSD: MEDS-11/A

MODULO 3: Pratica Clinica di Pediatria Generale e Specialistica
NUMERO DI CFU: 2
SSD: MEDS-20/A

MODULO 4: Metodiche in Chirurgia Pediatrica
NUMERO DI CFU: 1
SSD: MEDS-14/B

MODULO 5: Pratica Clinica di Neuropsichiatria Infantile
NUMERO DI CFU: 1
SSD: MEDS-20/B

MODULO 6: Pratica Clinica di Neurologia
NUMERO DI CFU: 2
SSD: MEDS-12/A

MODULO 7: Pratica Clinica di Malattie Apparato Locomotore
NUMERO DI CFU: 1
SSD: MEDS-19/A

MODULO 8: Pratica Clinica di Malattie Apparato Visivo

NUMERO DI CFU: 2
SSD: MEDS-17/A

MODULO 9: Pratica Clinica di Otorinolaringoiatria
NUMERO DI CFU: 2
SSD: MEDS-18/A

MODULO 10: Neurochirurgia
NUMERO DI CFU: 1
SSD: MEDS-15/A

MODULO 11: Metodiche in Chirurgia Generale
NUMERO DI CFU: 2
SSD: MEDS-06/A

MODULO 12: Pratica Clinica di Malattie Cutanee e Veneree
NUMERO DI CFU: 1
SSD: MEDS-10/C

MODULO 13: Metodiche in Chirurgia Plastica
NUMERO DI CFU: 1
SSD: MEDS-14/A

MODULO 14: Pratica Clinica di Diagnostica per Immagini e Radioterapia
NUMERO DI CFU: 1
SSD: MEDS-22/A

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Non previsti

PREREQUISITI

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

OBIETTIVI FORMATIVI

Attività di Pratica Medica: Lo studente parteciperà a tutte le attività cliniche del reparto assegnato; nell'ultimo periodo lo studente sarà coinvolto direttamente nella gestione di un paziente, dal momento del ricovero alla sua dimissione: 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), impostare il percorso diagnostico differenziale, comunicare la diagnosi e la prognosi al paziente ed ai familiari, impostare il piano terapeutico e conoscendo il rischio di interazioni farmacologiche, partecipare all'epicrisi e alla compilazione della lettera di dimissione e, se possibile, partecipare alla compilazione di un Rapporto Accettazione Dimissione (RAD) comprendendo il significato.

Attività di Pratica Chirurgica: Lo studente parteciperà a tutte le attività cliniche del reparto assegnato; nell'ultimo periodo lo studente sarà coinvolto direttamente nella gestione di un paziente, dal momento del ricovero alla sua dimissione: 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, partecipare all'epicrisi e alla compilazione della lettera di dimissione e, se possibile, partecipare alla compilazione di una Rapporto Accettazione Dimissione (RAD) comprendendo il significato. Fanno parte degli obiettivi: saper effettuare una medicazione in campo sterile, eseguire l'applicazione e la rimozione di punti di sutura, assistere ad almeno una seduta operatoria.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

DD1: Conoscenza e capacità di comprensione

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

DD2: Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- Riconoscere, ed interpretare in senso critico le principali patologie, applicando sia le conoscenze di semeiotica fisica, 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.

DD3: 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.

DD4: Abilità comunicative

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

PROGRAMMA

Attività di Pratica Chirurgica

Lo studente parteciperà a tutte le attività cliniche del reparto assegnato; nell'ultimo periodo lo studente sarà coinvolto direttamente nella gestione di un paziente, dal momento del ricovero alla sua dimissione: 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, partecipare all'epicrisi e alla compilazione della lettera di dimissione e, se

possibile, partecipare alla compilazione di un Rapporto Accettazione Dimissione (RAD) comprendendo il significato. Fanno parte degli obiettivi: saper effettuare una medicazione in campo sterile, eseguire l'applicazione e la rimozione di punti di sutura, assistere ad almeno una seduta operatoria.

Le capacità dimostrate in queste attività costituiranno l'elemento fondamentale del giudizio finale.

Attività di Pratica Medica

- 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
- impostare il percorso diagnostico differenziale
- conoscere l'importanza delle comorbidità
- prescrivere la terapia e conoscere il rischio di interazioni farmacologiche
- comunicare la diagnosi e la prognosi al paziente ed ai familiari
- fare l'epicrisi e la lettera di dimissione
- compilare un Rapporto Accettazione Dimissione (RAD) e comprendere il suo significato

Attività di Pratica Clinica in Ginecologia-Ostetricia

- assistenza a tecniche diagnostiche in ostetricia: non invasive (ecografie ostetriche, translucenza nucale, bitest) e invasive in ostetricia (amniocentesi, cordocentesi, villocentesi etc)
- casi clinici di pazienti con gravidanza a rischio (diabete gestazionale, preeclampsia, epatosi, etc)
- valutazione di pazienti in travaglio
- assistenza al parto vaginale
- assistenza al parto mediante taglio cesareo
- valutazione pazienti nel postpartum
- assistenza ad ambulatori di pap-test e colposcopia
- ecografie ginecologiche
- valutazione pazienti ginecologiche (casi clinici di ginecologia benigna e oncologica)
- assistenza a interventi chirurgici in ginecologia benigna e/o oncologica
- assistenza pazienti nel postoperatorio in ginecologia
- assistenza casi pronto soccorso ostetrico e ginecologico

Attività di Pratica Clinica di Psichiatria

- utilizzo dei termini psicopatologici comunemente utilizzati in psichiatria
- identificazione dei principali segni e sintomi psichiatrici nel singolo pazienti ed effettuare l'esame obiettivo psichico
- valutazione dei risultati dei test psicometrici e proiettivi
- compilazione della cartella clinica psichiatrica
- criteri per il TSO, compilazione del relativo modulo e conoscenza della prassi applicativa
- conoscenza delle classi di psicofarmaci di più comune impiego

Attività di Pratica Clinica in Pediatria

- Raccogliere una completa anamnesi personale, familiare, ostetrica (materna, perinatale e neonatale), stilare albero genealogico.
- Rilevare i principali parametri auxologici (peso, lunghezza/altezza, circonferenza cranica) e utilizzare le carte auxometriche per la valutazione dello sviluppo somatico generale e distrettuale.

- Rilevare ed interpretare i parametri vitali e conoscerne i range di normalità nel neonato e nel bambino (frequenza cardiaca, frequenza respiratoria, pressione arteriosa).
- Eseguire esame obiettivo del neonato e del bambino: valutazione dell'apparato cardiaco e respiratorio, valutazione degli organi ipocondriaci e delle stazioni linfonodali esplorabili, otoscopia.
- Raccogliere i dati riguardo la storia alimentare, e i dati relativi allo sviluppo neuro-motorio, cognitivo e relazionale del bambino.
- Eseguire un prelievo di sangue venoso e arterioso nelle diverse età pediatriche; incannulare una vena periferica; ottenere un campione di urina sterile per urinocoltura; eseguire le manovre PBLS; eseguire il monitoraggio dei bilanci entrate/uscite e il calcolo della diuresi.
- Essere in grado di interpretare i risultati dei più comuni esami di laboratorio (lettura ed interpretazione dell'emocromo con formula, dello stix e dell'esame urine, degli esami colturali e antibiogramma di sangue, urine, liquor, feci , nella varie fasce d'età) ponendoli in relazione alle fisiologiche variazioni dei parametri che si osservano in epoca neonatale e nell'età dello sviluppo.
- Essere in grado di leggere la Cartella Clinica e compilare sotto la guida del Medico della Struttura: la Cartella Clinica - una richiesta di consulenza specialistica - una richiesta di esame strumentale (istologico, citologico, radiologico, ecc.).
- Approccio diagnostico e terapeutico al bambino con febbre, con asma acuto, disidratazione, trauma cranico. Applicazione delle specifiche indicazioni terapeutiche, controindicazioni, della posologia e delle principali vie di somministrazione dei farmaci di più frequente utilizzo nel paziente pediatrico (soluzioni reidratanti, antibiotici, cortisonici, antistaminici, antipiretici, antidolorifici etc.)

Metodiche in Chirurgia Pediatrica

- Acquisizione di conoscenze di base sulle patologie di interesse chirurgico , loro gestione e controllo clinico a lungo termine
- Conoscere le principali patologie pediatriche che necessitano d'intervento chirurgico; conoscere le principali tecniche chirurgiche d'ambito pediatrico e i relativi rischi; conoscere le procedure di preparazione del bambino alla chirurgia; conoscere le sequele degli interventi chirurgici di ambito pediatrico.
- Partecipazione ai meeting e discussione casi clinici; frequenza in ambulatorio divisionale per la diagnosi e gestione dei pazienti con patologia chirurgica; gestione delle terapie.
- Sala operatoria: preparazione chirurgica (vestizione sterile), approccio al paziente chirurgico e la conoscenza dei fili e tecniche di sutura.
- Conoscenza di base dell'importanza del D.R.G.(diagnosis related group) delle patologie chirurgiche, nozione di base di rischio clinico e importanza del consenso informato.

Pratica Clinica di Neuropsichiatria Infantile

- Raccogliere informazioni e redigere un'anamnesi neuropsichiatrica specifica e dettagliata in infanzia, fanciullezza e adolescenza
- Eseguire un corretto esame neurologico nell'infanzia
- Eseguire una corretta valutazione neuropsicologica (funzionamento cognitivo, funzioni esecutive ecc.), adattiva, emotiva, affettiva, comportamentale e sociale, utilizzando interviste cliniche, osservazioni cliniche e strumenti standardizzati
- Identificare segni/sintomi clinici utili per guidare le decisioni sui test genetici e sulle neuroimmagini
- Raccogliere segni/sintomi clinici nei disturbi del neurosviluppo, psichiatrici e neurologici, eseguire una diagnosi adeguata e utilizzare correttamente i sistemi di classificazione diagnostica (ICD, ICF e DSM)

- Applicare le proprie conoscenze, comprensione e capacità di problem solving in ambienti clinici e riabilitativi, all'interno di un contesto più ampio (o multidisciplinare) correlato alla disciplina
- Integrare le conoscenze e gestire la complessità formulando giudizi con informazioni incomplete o limitate
- Applicare le competenze di base nell'area dell'osservazione, del colloquio clinico e delle relazioni cliniche
- Iniziare ad applicare le competenze specialistiche per fornire ai pazienti un trattamento basato sull'evidenza (farmacologico e riabilitativo)
- Imparare a comunicare i propri giudizi (e la conoscenza e la logica alla base di tali giudizi) in modo chiaro e inequivocabile a un pubblico medico e non medico

Pratica Clinica di Neurologia

- Il *Triage* del paziente con Ictus cerebrale ;
- Biomarcatori nelle malattie neurodegenerative : esecuzione rachicentesi ; valutazione delle risposte immediate e tardive (amiloide, tau-proteine) ; confronto con sperimentazione dei biomarcatori plasmatici (NFL) ;
- Diagnostica moderna con *neuroimaging* ; excursus su contributo della Medicina Nucleare e RMN a 3 tesla (nonché rudimenti su RMN c.d. funzionale) ;
- Nuove frontiere terapeutiche, con particolare attenzione per immunoterapie biologiche e malattie rare;
- Semeiotica al letto del paziente, con disamina di ruoli medici, specialistici e di nursing ; inoltre, modificazioni degli score clinici in corso di ricovero ;
- Consapevolezza dei parametri utilizzati sia nell'accoglimento dai Pronto soccorso sua nel trasferimento di pazienti non indipendenti (NIHSS ; Rankin ; Barthel ; GCS ; ASIA ; TOAST; plus art 56 & 75).

Pratica Clinica di Naurochirurgia

- 1. Anamnesi, obiettività neurologica e profilo generale iniziale del paziente affetto da patologia neurochirurgica.
- 2. Gestione del paziente con patologia acuta, tempo-dipendente, con urgenza di trattamento.
- 3. Gestione del paziente con patologia elettiva o cronica, che non richiede trattamento urgente.
- 4. Conoscenza dell'evoluzione dei quadri clinici: il rapido deterioramento neurologico.
- 5. Conoscenza dell'iter diagnostico: elementi di neuroradiologia, principi di diagnostica invasiva, utilizzo dei monitoraggi.
- 6. La sala operatoria neurochirurgica: il concetto di sterilità, l'approccio alla micro-chirurgia, la tecnologia pre- intra- e post-operatoria, la chirurgia immagini-guidata.
- 7. Le complicanze post-operatorie.
- 8. Considerazioni etiche e medico legali: il danno cerebrale e midollare iatrogeno; l'accanimento terapeutico; la resilienza.

Pratica Clinica di Malattie Apparato Locomotore

- Saper raccogliere l'anamnesi accurata del paziente per individuare le possibili cause della sintomatologia riferita ed i nessi temporali
- Saper eseguire un accurato esame obiettivo facendo riferimento ai test specifici diagnostici interpretandoli alla luce di una conoscenza dettagliata dell'anatomia, della fisiologia e della fisiopatologia
- Saper interpretare i deficit funzionali e le sedi dolorose al fine di giungere ad una corretta diagnosi

- Individuare gli esami per immagini e di supporto, essenziali, più utili e significativi per confermare un sospetto diagnostico
- Individuare il corretto trattamento alla luce dei fattori determinanti la scelta:

  -Età del paziente
  -Comorbidità presenti
  -Compliance del paziente per quello specifico trattamento
  -Possibili complicanze
  -Valutazione delle patologie associate a quella ortopedica in quello specifico evento

- Capacità nella gestione di eventuali pazienti a rischio o in pericolo di vita

Pratica Clinica di Malattie Apparato Visivo

Lo studente deve aver visto:

- Esame obiettivo oftalmologico
- Esame dell'acuità visiva
- Prescrizione di lenti
- Tonometria
- Esame del fundus oculi ed interpretazione dei principali reperti
- Campimetria
- Semeiotica delle congiuntiviti
- Semeiotica della cataratta
- Semeiotica del glaucoma
- Semeiotica delle vie lacrimali

Metodiche in Chirurgia Generale

Apprendere come comunicare e interagire con i pazienti ed il personale

Migliorare alcuni aspetti tecnici del Colloquio Medico - Paziente (gestire la relazione, sviluppando le proprie competenze di base)

- Esposizione alle più comuni patologie chirurgiche del dell'adulto
- Conduzione di un accurato esame obiettivo ed ottenere un'anamnesi ben strutturata
- Eseguire un esame obiettivo completo e specifico per l'organo e il sistema interessato
- Esplorare il percorso diagnostico terapeutico delle patologie chirurgiche in urgenza
- Esplorare il percorso diagnostico terapeutico delle patologie chirurgia in elezione
- Spiegare le indicazioni per le indagini più comuni e sapere analizzare i risultati
- Presentare un caso clinico scegliendo notizie anamnestiche, segni e sintomi più rilevanti per il ricovero in oggetto e discutere le eventuali diagnosi differenziali
- Interpretare i risultati dei comuni esami diagnostici come: Rx torace ed addome, emogasanalisi, esami bioumorali di routine, Tc Addome
- Cenni di terapia chirurgica, con frequenza della sala operatoria
- Eseguire semplici manovre tecniche come: misurare la frequenza e la pressione arteriosa; effettuare ECG e prelievo venoso; rimuovere punti di sutura ed effettuare medicazione di ferita chirurgica e non chirurgica

Pratica Clinica di Malattie Cutanee e Veneree

- Raccolta anamnesi familiare e personale per inquadramento diagnostico

- Esame clinico paziente dermatologico con classificazione e descrizione delle lesioni riscontrate
- Esame clinico e dermatoscopico di soggetti con multiple lesioni pigmentate
- Esecuzione di video-dermatoscopia di lesioni pigmentate, di sospette neoplasie e precancerosi cutanee
- Analisi delle immagini acquisite. Discussione sulle caratteristiche riscontrate
- Esame clinico di pazienti con manifestazioni eritemato desquamative e discussione delle possibili diagnosi e terapie
- Esame clinico di pazienti con manifestazioni eczematose e discussione delle possibili diagnosi e terapie
- Esame clinico di pazienti con manifestazioni esantematiche e discussione delle possibili diagnosi e terapie
- Biopsia cutanea: finalità e modalità di esecuzione
- Modalità di esecuzione di Anestesia locale
- Crioterapia di lesione cutanea
- Diatermia di lesione cutanea
- Esame clinico di pazienti con malattia sessualmente trasmissibile. Analisi e descrizione delle lesioni. Discussione sulle possibili diagnosi e terapie

Metodiche in Chirurgia Plastica

- Accoglienza, anamnesi, esame obiettivo del paziente
- Valutazione clinica del paziente, discussione del diario clinico e della scheda terapeutica giornaliera postoperatoria, valutazione esami preoperatori, disegni e misurazioni preoperatori
- Partecipazione seduta operatoria di Chirurgia maggiore (interventi in regime di Ricovero Ordinario e Day Hospital)
- Partecipazione seduta operatoria di Chirurgia ambulatoriale
- Partecipazione ambulatorio chirurgia plastica: prime visite, controlli postoperatori medicazioni ferite chirurgiche, rimozione punti di sutura)
- Partecipazione ai Meeting Multidisciplinari
- Partecipazione ambulatori specifici (Post-Bariatrico, Ulcere, Chirurgia Ricostruttiva della Mammella, Tumori cutanei della cute)

Pratica Clinica di Diagnostica per Immagini e Radioterapia

- Tecniche e metodi di studio nella Diagnostica per Immagini nelle principali alterazioni patologiche di organi e apparati.
- Criteri di scelta ed ordine progressivo degli esami di ordine radiologico nella problematica diagnostica.
- Conoscenza di: Finalità del trattamento radioterapico - Indicazioni alla radioterapia nelle principali neoplasie
- Tossicità acuta e tardiva del trattamento radioterapico
- Apparecchiature per la somministrazione del trattamento radioterapico
- Aspetti tecnici relativi alle diverse tipologie di trattamenti radioterapici (3D-CRT, IMRT, IGRT, IORT, Radiochirurgia e Radioterapia Stereotassica, Adroterapia, Brachiterapia e volumi di interesse radioterapico (GTV-CTV-PTV) nel planning radioterapeutico.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Sono previste frequenze in laboratorio, reparto, seminari multimediali etc 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 completa; 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 E BIBLIOGRAFIA

Non sono richiesti testi specifici.