UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Internal Medicine

2425-2-H4102D053-H4102D189M

Obiettivi

Medicina interna

Al termine del programma di Clerkship, lo studente deve essere in grado di:

- Approcciare adeguatamente il paziente (saper assumere atteggiamento e linguaggio in relazione alle condizioni di paziente e ambiente (ambulatorio, degenza, emergenza)
- Raccogliere correttamente un anamnesi
- Estrarre ed imputare dati clinici da data base elettronico, adottando una corretta terminologia semeiologica;
- Identificare sintomi e segni di anormalità / alterazione (interpretare i più comuni esami di laboratorio)
- Praticare correttamente le manovre semeiologiche generali sul paziente (effettuare l'esame obiettivo generale, addominale, cardiovascolare, toraco-polmonare
- Misurare la pressione arteriosa, rilevare la frequenza cardiaca periferica e centrale, effettuare saturimetria, eseguire un ECG;
- Iniziare ad applicare gli strumenti logici del ragionamento clinico nella valutazione critica di sintomi, segni clinici, e dati laboratoristici e strumentali;

Contenuti sintetici

Il programma di Clerkship è disegnato per permettere agli studenti di sviluppare un approccio integrato al rapporto paziente-medico. Il focus sarà dedicato all'apprendimento delle tecniche semeiologiche di base, al fine di preparare lo studente al programma clinico.

Medicina interna

Il programma si fonda su 3 componenti maggiori:

1. Capacità verbali e relazionali (incluse abilità di comunicazione, Principi di raccolta di un anamnesi mirata: metodologia di approccio al paziente anziano, adulto e pediatrico e valutazione di genere. raccolta di anamnesi approccio età- e genere correlato). Rilievi anamnestici particolari (alterazioni della coscienza, dei sensi, segni di anormalità).

2. Conoscenze di base dell'esame obiettivo. Conoscenza dei principi di base dell'esame obiettivo generale e mirato per organi, con rilievi attesi ed inattesi (le quattro fasi: Ispezione, Palpazione, Percussione, Auscultazione). Identificazione dei quadri identificativi per l'identificazione di segni e sintomi caratteristici per la diagnosi dei problemi. Semeiotica generale del dolore. Alterazioni della temperatura. Alterazioni del sensorio.

3. Interpretazione dei Dati. (relazione patiente-medico, Segni e sintomi, valutazione dei risultati di test diagnostici. Capacità di estrarre ed imputare dati in cartella clinica elettronica e/o cartacea con terminologia medica appropriata. Preparazione di una relazione clinica (lettera dimissioni dopo visita ambulatoriale).

Programma esteso

Medicina interna

- ANAMNESI
  FUNZIONI BIOLOGICHE, SEGNI E SINTOMI
- Dolore e cefalea
- Stato di coscienza - Sonno
- Sete, Fame,
- Diuresi, Minzione, Alvo
- Vomito, Singhiozzo, starnuto
- Tosse, Dispnea
- Prurito, Alterazioni cutanee
- Cardiopalmo
- Libido e attività sessuale
- Astenia, Debolezza
- Vertigine
- Lipotimia
- ESAME OBIETTIVO GENERALE
- Stazione eretta e deambulazione / Decubito
- Sistema nervoso , Psiche e sensorio (orientamento spazio-temporale) delirio
- Conformazione somatica generale - Livello di differenziazione sessuale
- Stato di nutrizione /idratazione / Temperatura corporea
- Stato di sanguificazione - Cianosi
- Pigmentazione cutanea (Ittero, etc.) /Annessi cutanei
- Esantemi infettivi
- Edemi
- Esame Facies, Collo , Apparato linfoghiandolare
- Mammella
- EMATOLOGIA
- Emorragie ed emostasi
- Cellule del sangue / Plasma / Sierodiagnosi / Emocoltura
- GHIANDOLE A SECREZIONE INTERNA
- Ipofisi, Tiroide, Paratiroidi, Timo, Pancreas endocrino, Surrene, Testicolo, Ovaio
- TORACE
- Respiro (normalità e patologia)
- Espettorato /Emottisi
- Semeiotica fisica del torace

- Valutazione funzionale della respirazione
- Semeiologia di imaging dell'apparato respiratorio
- CUORE E VASI
- Polso
- Semeiotica fisica del cuore e dei vasi (Arterie, Piccoli vasi, Vene)
- Auscultazione del cuore e fonocardiografia (Toni, Soffi , Sfregamenti pericardici)
- Semeiotica strumentale del cuore e dei vasi (misurazione Pressione arteriosa, principi di Elettrocardiografia)
- ADDOME
- Calo ponderale non intenzionale
- Semeiotica generale e fisica dell'addome
- Ematemesi / Melena
- Ghiandole salivari
- Esofago, Stomaco, Duodeno, Digiuno, ileo e colon, Regione ano-rettale, Fegato, Vie biliari, Pancreas esocrino, Milza
  Endoscopia digestiva (principi delle metodiche)
- Agobiopsia epatica (principi)
- Esame delle feci
- RENE
- Semeiotica fisica e funzionale del rene
- Semeiologia di imaging del rene
- Agobiopsia renale
- Es Urine

Prerequisiti

Medicina interna

Conoscenze di :

· anatomia umana
· biochimica
· fisiologia umana
· Fundamentals of Radiology

Modalità didattica

Medicina interna

Il programma di Clerkship clinica prevede la frequenza a rotazione in differenti ambiti specialistici della medicina interna, adulto e pediatrico. Le attività definite saranno svolte in sessioni d’insegnamento, in sessioni pratiche, in autoapprendimento e su pazienti ambulatoriali e in degenza:

- Problem-based learning
- Case-based learning
- Sessioni tutoriali di esercitazioni pratiche tra studenti, ed infine su pazienti (degenza ed ambulatoriali)
- Sessioni di autoapprendimento
- Lezioni frontali
- Frequenza presso le strutture di degenza ed ambulatoriale

Gli studenti riceveranno feedback regolari durante tutto il tirocinio in base alle loro capacità di valutazione critica e di risoluzione dei problemi medici, nonché alla loro comprensione delle conseguenze terapeutiche e di eventuali ulteriori indagini. Durante la normale cura del paziente, agli studenti sarà richiesto di dimostrare queste abilità e incorporare questa conoscenza nelle loro decisioni

Materiale didattico

Medicina interna

- Seidel's physical examination handbook 9?? Ed.- Solomon, Ball et al. 2018
- Harrison’s Principles of Internal Medicine 20?? ed- Fauci et Al 2018
- Oxford Handbook of Clinical and Laboratory Investigation, Drew Provan Oxford University press, 2018
- Physical Examination for Surgeons: An Aid to the MRCS OSCE. Petrut Gogalniceanu, James Pegrum, William Lynn. Cambridge University Press; 1st edition. ISBN-10: 1107625548; ISBN-13: 978-1107625549.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

1° e 2° semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Medicina interna

Prove “in itinere” dopo sessioni di case- e problem-based learning:

· Preparazione di saggio breve su tematiche svolte (anche lavoro di gruppo)

· L’apprendimento di competenze cliniche è verificato tramite test teorico/pratici chiamati OSCE (“esame clinico obiettivo strutturato”). In ciascun OSCE lo studente viene confrontato con una situazione clinica nella quale si richiede di eseguire una o più attività cliniche (p.e. raccolta anamnesi, esame obiettivo, test semeiologici, capacità di comunicazione, interpretazione di dati strumentali, decisioni cliniche). Ogni studente riceve di volta in volta un riscontro del risultato ottenuto e del punteggio totale dei vari OSCE sostenuti. Esercizi pratici su manovre semeiologiche (tra studenti e su paziente)

· Produzione di almeno un quiz a risposta chiusa (scelta multipla) mirato per ciascuna sessione di case- e problem-based learning

Prova finale:

· Test a risposte chiuse (30 domande a scelta multipla o dicotomica – 1 punto a domanda – livello minimo per il superamento 18/30): propedeutico all'esame pratico: anamnesi ed esame obiettivo del paziente
· Raccolta e valutazione globale degli elaborati prodotti in corso delle sessioni PBL/CBL
Il giudizio finale sarà: Idoneo /non Idoneo

Orario di ricevimento

Su appuntamento preso per mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE