UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Basic Clinical Skills

2425-2-H4102D053

Obiettivi

il Corso BCS ha l'obiettivo di formare gli studenti sulla semeiologia di base in medicina interna, chirurgia ed emergenza.
i singoli moduli saranno dettagliati separatamente:

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;

Surgery
Al termine del corso/blocco di attività, lo studente avrà compreso la storia generale della chirurgia attraverso i secoli e il ruolo attuale della chirurgia nella gestione generale delle patologie gastrointestinali.
Saranno inoltre in grado di:
· Interagire con il paziente
· Raccogliere l'anamnesi medica e chirurgica
· Adottare la terminologia adeguata per comunicare con i pazienti e con il personale sanitario
· Utilizzare un database elettronico per i dati clinici
· Individuare, esaminare e descrivere i principali sintomi e segni patologici in relazione agli aspetti chirurgici delle

patologie gastrointestinali. Evidenziare un approccio multidisciplinare, sfruttando il Metodo PBL.
Adottare le competenze teorico-pratiche adeguate per eseguire le prove di esame clinico di base in chirurgia generale e nelle specialità chirurgiche.
Eseguire manovre chirurgiche di base come esame pelvico, cateterizzazione urinaria, suture cutanee

Emergency
Alla fine del corso/blocco di attività , lo studente deve essere in grado di:
Descrivere i fondamenti, i meccanismi fisiopatologici, i quadri clinici, il monitoraggio e il trattamento delle principali patologie urgenti mediche e chirurgiche.
Applicare i protocolli di rianimazione cardio-polmonare BLSD e ACLS

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).

Emergency
Valutazione delle condizioni generali del paziente (applicazione ABCDE)
Linee guida per il recupero e il mantenimento delle funzioni vitali (BLSD e ACLS).
Insufficienza cardiaca acuta e introduzione al supporto cardiaco (farmacologico e meccanico)
Pre Hospital Trauma Life Support (Introduzione e principi di trattamento dei pazienti traumatici in ambito pre ospedaliero)
Insufficienza respiratoria acuta e introduzione al supporto respiratorio
Shock (tipi, diagnosi e principi di trattamento)

Surgery
Storia e ruolo attuale della chirurgia nella gestione generale dei pazienti
Approccio al paziente chirurgico, approccio professionale allo specialista in altre discipline mediche e al personale infermieristico.
Raccolta adeguata della storia clinica e sociale del paziente

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

Emergency
Accesso venoso in emergenza.
Registrazione dei parametri vitali in emergenza.
Defibrillazione e stimolazione cardiaca.
Simulazione della RCP.
Valutazione e trattamento del paziente in coma.
Valutazione dei pazienti sottoposti a intervento chirurgico d'urgenza.
Gestione delle compagnie aeree.
Interpretazione acido-base.
Trattamento dello shock.
Valutazione e trattamento del politrauma.

Surgery
storia e ruolo attuale della chirurgia nella gestione generale dei pazienti
Approccio al paziente chirurgico, approccio professionale allo specialista in altre discipline mediche e al personale infermieristico.
Raccolta adeguata della storia clinica e sociale del paziente
Esame fisico del paziente chirurgico
Formulazione dell'ipotesi diagnostica e pianificazione del successivo iter diagnostico.
tecnica di manovre di base quali esame pelvico, cateterismo urinario, sutura cutanea

Prerequisiti

Medicina interna
Conoscenze di :
· anatomia umana
· biochimica
· fisiologia umana
· Fundamentals of Radiology

Emergency
Superamento del blocco pre-clinico (fondamenti di anatomia, biochimica e fisiologia)

Surgery
basic medical skills

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

Emergency
Didattica erogativa con 8 ore di lezioni frontali
Didattica interattiva:
Pre Hospital Trauma Life Support (PHTLS): 8 ore con attività pratica su manichini e scenari simulati a piccoli gruppi
Basic Life Support and Defibrillation (BLS-D): 16 ore con alternanza di lezioni frontali, esercitazioni pratiche e scenari simulati
Pediatric Basic Life Support and Defibrillation (PBLS-D): 16 ore con alternanza di lezioni frontali, esercitazioni pratiche e scenari simulati
Modulo di osservazione dell'attività di Urgenza ed Emergenza con tutoraggio dell'anestesista rianimatore di guardia emergenza/urgenza: 12 h obbligatorie per tutti gli studenti.
Metodologia prevista dai corsi BLSD e ACLS
Esercitazioni pratiche con manichini o tra studenti/insegnanti
Discussione di casi clinici

Surgery
Lezioni frontali, sessioni PBL, esercitazioni al letto del paziente

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.

Emergency

- Ashish R Panchal et Al. Part 3: Adult Basic and Advanced Life Support: 2020 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. Circulation . 2020 Oct 20;142(16_suppl_2):S366-S468
- 2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; First Aid Task Forces; and the COVID-19 Working Group. Circulation. 2022 Mar;145(9):e645-e721.
- Tintinalli's Emergency Medicine Manual. David M. Cline, Michael T. Fitch, O. John Ma, Rita K. Cydulka, Scott A. Joing, Vincent J. Wang. McGraw-Hill. ISBN:17-9780071837026 Pollak A. et Al. PHTLS 10th Edition

Surgery
Sabiston's textbook of surgery
Physical Examination for Surgeons, ed. Petrut Gogalniceanu, James Pegrum and William Lynn. Published by Cambridge University Press. © Cambridge University Press 2015.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

1° e 2° semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Medicina interna & **Surgery**
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**

Emergency

- Prove in itinere: Esercizi pratici (su pazienti e/o studenti) // Quiz a scelta multipla
- Test finale dopo tutto il corso/blocco: Quiz a scelta multipla //Esercizi pratici (su pazienti e/o studenti)
- BLSD e ACLS

Orario di ricevimento

Su appuntamento preso per mail
Internal Medicine
stefano.fagiuoli@unimib.it

Emergency
llorini@asst-pg23.it
mmezzapesa@asst-pg23.it

Surgery

fneri@asst-pg23.it
mpisano@asst-pg23.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE