

Corso di Laurea in Infermieristica

Insegnamento: Infermieristica in Medicina Clinica, Chirurgia e Farmacologia

SSD Insegnamento: bio/14, med/41, med/18, med/09

Numero di CFU: 4

Nome docente responsabile: Luca Toti email: luca.toti@unicamillus.org

Modulo: ANESTESIOLOGIA

SSD Insegnamento: MED/41

Numero di CFU: 1

Nome docente: Anselmo Caricato e-mail: anselmo.caricato@unicamillus.org

Modulo: CHIRURGIA GENERALE

SSD Insegnamento: Med/18

Numero di CFU: 1

Nome docente: Luca Toti e-mail: luca.toti@unicamillus.org

Modulo: FARMACOLOGIA

SSD Insegnamento: BIO14

Numero di CFU: 1

Nome docente: Emanuele Nicastrì

e-mail: emanuele.nicastrì@unicamillus.org emanuele.nicastrì@inmi.it

Modulo: Medicina Interna

SSD Insegnamento: MED 09

Numero di CFU: 1

Nome docente: CELESTINO SARDU

e-mail: drsarducele@gmail.com

PREREQUISITI

- Conoscenza delle nozioni di base dell'anatomia umana, della fisiologia umana e della patologia umana delle principali patologie di interesse internistico.
- Conoscere modalità e tempi dei principali interventi chirurgici
- Conoscenza generica delle principali definizioni della farmacologia clinica

OBIETTIVI FORMATIVI

Scopo dell'Insegnamento di è quello di fornire agli studenti:

- Basi dell'anestesia generale e periferica.
- Il monitoraggio in Terapia Intensiva
- Le insufficienze d'organo. Fisiopatologia e metodiche di trattamento
- La ventilazione meccanica
- Le tecniche di depurazione extracorporea
- Lo shock
- Lo stato di coma

- fornire conoscenze di base sulle principali patologie di interesse chirurgico facendo sì che al termine del corso lo studente sia in grado di descrivere gli aspetti fondamentali della valutazione e della preparazione della persona all'intervento chirurgico
- identificare le principali complicanze post-operatorie e le relative misure di prevenzione e descrivere le modificazioni metaboliche e funzionali in fase post-operatoria
- descrivere l'epidemiologia, misure di prevenzione e diagnosi precoce; l'eziopatogenesi e fisiopatologia, principali indagini diagnostiche, segni e sintomi tipici del quadro patologico e delle possibili complicanze, monitoraggio specifico in relazione al tipo di intervento chirurgico e descrivere i programmi di follow-up ed i principi di riabilitazione in relazione al tipo di patologia e di trattamento chirurgico
- descrivere i principi di base di farmacologia clinica ed in particolare, nozioni di farmacocinetica e farmacodinamica e meccanismi di assorbimento
- classificare i principi attivi secondo la loro composizione e specificità di azione
- fornire le conoscenze delle basi fisiopatologiche e diagnostiche delle patologie di maggiore interesse e frequenza internistica. In questo ambito sarà dirimente l'insegnamento della pratica infermieristica e del migliore ed ottimale approccio al paziente con pluri-fattorialità di rischio e pluri-patologie.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà saper:

- Collaborare con l'anestesista nello svolgimento delle fasi principali dell'anestesia generale e periferica
- Gestire un paziente in Terapia Intensiva, conoscendo le principali tecniche di monitoraggio e trattamento
- conoscere la gestione del paziente chirurgico e di alcune delle patologie legate all'ambito chirurgico.
- Conoscere i principi di base di farmacologia clinica, di farmacocinetica e farmacodinamica e delle principali classi di farmaci
- conoscere le nozioni di base di farmacologia clinica, delle principali classi di farmaci, e della storia del farmaco
- avere una conoscenza di base della storia della farmacologia antica e moderna, tradizionale e occidentale.
- descrivere i meccanismi di azione, la efficacia e le reazioni avverse delle principali classi di farmaci, in particolare, antinfiammatori ed analgesici, antibiotici, antiparassitari, antimicotici, antivirali.
- conoscere tutte le fasi principali della fisiopatologia delle maggiori e più frequenti patologie della Medicina Interna.
- conoscere criteri di diagnosi clinica delle maggiori e più frequenti patologie della Medicina Interna.
- conoscere criteri di diagnosi strumentale delle maggiori e più frequenti patologie della Medicina Interna.
- conoscere criteri di diagnosi laboratoristica delle maggiori e più frequenti patologie della Medicina Interna.

- conoscere i percorsi applicativi farmacologici e terapeutici delle maggiori e più frequenti patologie della Medicina Interna.
- conoscere i percorsi di gestione combinata infermieristica e medica nella gestione dei pazienti affetti dalle patologie di ambito internistico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- descrivere gli aspetti fondamentali dei quadri patologici previsti dal programma, in relazione ai diversi percorsi clinico-assistenziali.
- giudicare efficacia e tossicità di base delle principali classi di farmaco
- utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito dell'attività professionale.

Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà:

- saper comunicare con il paziente circa le proprie competenze in materia di patologie che necessitano di un approccio chirurgico
- sapere presentare cenni storici di farmacologia, principi base di farmacocinetica e farmacodinamica delle principali classi di farmaci
- utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà:

- saper valutare le condizioni di un paziente ricoverato presso un reparto di chirurgia generale
- conoscere la differenza, efficacia e tossicità tra farmaci appartenenti alle stesse classi farmacologiche.
- effettuare le valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

PROGRAMMA

- Preparazione del paziente e dell'ambiente all'intervento chirurgico
- Gestione dei farmaci anestetici e della preanestesia
- Monitoraggio intra e post-operatorio
- Gestione dei drenaggi chirurgici e degli accessi venosi
- Gestione della ferita chirurgica e del dolore post-operatorio
- Il monitoraggio in Terapia Intensiva/Le insufficienze d'organo. Fisiopatologia e metodiche di trattamento
- La ventilazione meccanica
- Le tecniche di depurazione extracorporea
- Lo shock
- Lo stato di coma
- MANAGEMENT DEL PAZIENTE CHIRURGICO
- SHOCK
- ADDOME ACUTO
- FERITE

- TROMBOSI VENOSA PROFONDA
- DRENAGGI
- INFEZIONI IN CHIRURGIA
- TRAUMI COMPLESSI
- PATOLOGIE BENIGNE E MALIGNI DELLA MAMMELLA
- storia della farmacologia antica e moderna, tradizionale e occidentale.
- principi di base di farmacologia clinica
- nozioni di farmacocinetica e farmacodinamica e meccanismi di assorbimento
- classificazione dei principi attivi secondo la loro composizione e specificità di azione
- meccanismi di azione, efficacia e reazioni avverse delle principali classi di farmaci, in particolare, antinfiammatori ed analgesici, antibiotici, antiparassitari, antimicotici, antivirali.
- Principi di base di farmacocinetica e farmacodinamica degli agenti antivirale e trattamento specifico per i pazienti COVID-19.
- Introduzione alla fisiopatologia delle principali patologie internistiche: diabete mellito, ipertensione arteriosa sistemica, coronaropatie stabili ed instabili. Di ogni patologia saranno trattati gli aspetti fisiopatologici con particolare interesse ai percorsi diagnostici clinici, strumentali e laboratoristici per ciascuna patologia. Infine, sarà valutato l'iter terapeutico farmacologico ed interventistico per ciascuna patologia trattata, e la funzione dell'infermiere nel percorso di cura del paziente affetto.

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

Il modulo di Anestesiologia è strutturato in lezioni frontali interattive per un totale di 14 ore

Il modulo di Farmacologia è strutturato in 14 ore di lezioni frontali/interattive

Il modulo di Chirurgia Generale è strutturato in lezioni tradizionali per un totale di 14 ore, lavoro di gruppo, presentazioni dei lavori di gruppo, lavoro a domicilio

Il modulo di Medicina Interna è strutturato in 14 ore di didattica frontale suddivise in lezioni da 2 a 4 ore in base al calendario accademico. La didattica frontale prevede lezioni teoriche e seminari integrative sugli argomenti trattati.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame dell'Insegnamento di Medicina Clinica, Chirurgia e Farmacologia consiste in un esame dei moduli di ANESTESIOLOGIA, FARMACOLOGIA, CHIRURGIA GENERALE E MEDICINA INTERNA, le cui votazioni costituiscono parte integrante della valutazione dell'Insegnamento.

La conoscenza e la capacità di comprensione, la capacità di applicare conoscenza e comprensione, l'autonomia di giudizio e le abilità comunicative dello studente, peseranno nel punteggio finale rispettivamente nel 30%, 30%, 30%, e 10%.

L'esame del modulo di ANESTESIOLOGIA sarà orale sui contenuti dell'insegnamento.

L'esame del modulo di FARMACOLOGIA prevede lavori di gruppo, colloquio orale e/o test scritto finale

L'esame del modulo di CHIRURGIA GENERALE prevede 14 domande a risposta multipla (1 sola risposta corretta su un totale di quattro per ciascuna domanda). Ogni candidato avrà 20 minuti di tempo per completare il compito. Per essere sufficiente (voto minimo 18/30) il candidato dovrà rispondere

correttamente ad un minimo di 8 domande (60%). Ogni candidato ritenuto sufficiente allo scritto potrà richiedere un esame orale per migliorare la votazione: in caso di mancato superamento della prova orale sarà possibile, qualora la commissione lo ritenga opportuno, considerare non idoneo il candidato nonostante il superamento della prova scritta.

L'esame del modulo di MEDICINA INTERNA prevede la verifica della preparazione degli studenti avverrà con un esame scritto seguito da una prova orale. Il test scritto sarà composto da 30 domande con risposta a scelta multipla, per ogni risposta esatta verrà assegnato un punto. Il punteggio finale della prova scritta sarà dato dalla somma dei punteggi parziali assegnato ad ogni domanda risposta correttamente. Per accedere all' esame orale lo studente dovrà aver totalizzato almeno un minimo di 18 punti.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

- Simulazione avanzata su manichino
- Attività facoltative con frequenza presso reparto di Chirurgia Epatobiliare e Trapianti del Policlinico Tor Vergata di Roma
- Studio individuale, lavoro di gruppo, e lavoro a domicilio su temi particolari.
- Opportunità di partecipare a Seminari, Internati di ricerca, Internati di reparto e Corsi monografici.

Gli argomenti delle attività non costituiscono materia di esame. L'acquisizione delle ore attribuite avviene solo con una frequenza obbligatoria del 100% ed è prevista idoneità.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA/

- AACN Essentials of Critical Care Nursing, 4th Ed. Authors: S. Burns, S. Delgado McGraw Hill Editor
- Critical Care Nursing: Science and Practice di Sheila Adam, Sue Osborne, e al. OUP Oxford Ed
- Assistenza infermieristica in anestesia. Giorgio Torri, Elena Moizo. Antonio Delfino Editore
- L'infermiere strumentista. Procedure in chirurgia specialistica Alessandro Peruzzi Elsevier Masson Editore
- Guida al monitoraggio in area critica.GD GiustiMaggioli Editore
- Oh. Manuale di terapia IntensivaBersten AD, Soni NElsevier Masson Editore
- COMPENDIO DI CHIRURGIA per le professioni sanitarie (Giuseppe Sica – Universitalia)
- OXFORD HANDBOOK OF SURGICAL NURSING (Alison Smith)
- Basic pharmacology book as Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics
- Textbook by Alfred G. Gilman, Alfred Gilman Sr., and Louis S. Goodman, slide sets and original articles from selected international journals
- Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci, Dan L. Longo. "Harrison. Principi di medicina interna. "Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli; 2016; 19 edizione.