



Corso di Laurea in Infermieristica

INSEGNAMENTO INTEGRATO: LABORATORIO PROFESSIONALE 2

NUMERO DI CFU: 1

SSD: MEDS-24/C

DOCENTE RESPONSABILE: NOEMI GIANNETTA; LAURA SCOZZO; AUGUSTO CARPICO

E-MAIL: noemi.giannetta@unicamillus.org; laura.scozzo@unicamillus.org; augusto.carpico@unicamillus.org
<https://www.unicamillus.org/it/personnel/giannetta-noemi/>

PREREQUISITI

Non sono previsti prerequisiti specifici.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo del laboratorio professionale 2 è fornire agli studenti le competenze necessarie per gestire in modo sicuro ed efficace la somministrazione dei farmaci. Questo include una comprensione approfondita delle responsabilità infermieristiche correlate alla somministrazione dei farmaci, comprese le procedure di sicurezza e le pratiche professionali etiche. Il Laboratorio mira anche a fornire agli studenti una conoscenza dettagliata delle diverse vie di somministrazione dei farmaci e delle forme farmaceutiche disponibili, nonché a rafforzare le loro competenze matematiche attraverso richiami di matematica e l'applicazione di concetti matematici alla pratica infermieristica, specialmente nel contesto dei calcoli dei dosaggi farmacologici.

Il laboratorio professionale sull'elettrocardiogramma (ECG) ha la finalità di sviluppare nello/a studente competenze tecnico-pratiche e cliniche relative all'esecuzione e all'interpretazione di base dell'ECG. L'attività è orientata all'acquisizione di abilità operative sicure, alla comprensione dei principi elettrofisiologici cardiaci e allo sviluppo del ragionamento clinico nell'ambito della valutazione cardiovascolare, sotto supervisione di personale esperto.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Al termine del laboratorio professionale, la/lo studente dovrà:

- Comprendere il ruolo e le responsabilità dell'infermiere nella somministrazione dei farmaci, compresi i requisiti legali, etici e professionali che ne derivano.
- Avere una conoscenza approfondita delle diverse vie di somministrazione dei farmaci (orale, parenterale, topica, ecc.) e delle forme farmaceutiche disponibili (comprese, capsule, soluzioni iniettabili, ecc.).

- Comprendere i concetti matematici fondamentali necessari per eseguire calcoli di dosaggio farmacologico in modo preciso e sicuro.
- Avere una comprensione chiara dei concetti di soluzioni e diluizioni e delle loro applicazioni pratiche nella preparazione e somministrazione dei farmaci.
- Essere in grado di utilizzare correttamente i diversi metodi di calcolo per determinare dosaggi farmacologici accurati, tenendo conto delle caratteristiche del paziente e delle prescrizioni mediche.
- Avere una conoscenza dettagliata dei diversi tipi di farmaci somministrati per via enterale e parenterale, nonché delle procedure e precauzioni necessarie per la somministrazione sicura di tali farmaci.
- Comprendere le specifiche considerazioni e le metodologie coinvolte nel calcolo delle dosi dei farmaci nei pazienti pediatrici, tenendo conto delle differenze di peso corporeo e di sviluppo.
- Conoscere i principi di base dell'elettrocardiografia.
- Comprendere l'anatomia elettrica del cuore e la genesi del tracciato ECG.
- Riconoscere le principali componenti dell'ECG (onde, segmenti, intervalli).
- Comprendere il significato clinico delle principali derivazioni ECG.
- Conoscere i criteri fondamentali di un tracciato ECG normale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (Applying knowledge and understanding)

Al termine del laboratorio professionale, la/lo studente dovrà:

- Applicare la conoscenza acquisita sulle responsabilità infermieristiche e sulle procedure standard per garantire una somministrazione sicura e precisa dei farmaci, utilizzando le corrette vie di somministrazione e forme farmaceutiche.
- Utilizzare i concetti matematici appresi per eseguire calcoli accurati dei dosaggi farmacologici, tenendo conto delle indicazioni del medico, delle caratteristiche del paziente e delle eventuali diluizioni necessarie.
- Applicare la comprensione delle soluzioni e delle diluizioni per preparare adeguatamente le soluzioni farmacologiche secondo le specifiche prescritte, garantendo concentrazioni corrette e sicure dei farmaci.
- Utilizzare le conoscenze acquisite sul calcolo delle dosi pediatriche per determinare dosaggi appropriati nei pazienti pediatrici, adattando le dosi in base al peso corporeo e alle esigenze individuali del bambino.
- Applicare la comprensione dei farmaci e delle loro vie di somministrazione per riconoscere e gestire eventuali complicanze durante la somministrazione dei farmaci, adottando le necessarie misure correttive in caso di reazioni avverse o problemi di compatibilità.
- Collaborare con altri membri del team sanitario, inclusi medici e farmacisti, per garantire una corretta somministrazione dei farmaci, scambiando informazioni pertinenti e garantendo una gestione integrata e coordinata del trattamento farmacologico.
- Eseguire correttamente un ECG a 12 derivazioni.
- Posizionare adeguatamente gli elettrodi secondo gli standard internazionali.
- Verificare la qualità del tracciato ed eventualmente correggere artefatti.
- Applicare un metodo sistematico per l'interpretazione di base dell'ECG.
- Riconoscere i principali elementi di un tracciato ECG normale e le variazioni più comuni.

Abilità comunicative (communication skills)

La/lo studente dovrà esporre oralmente gli argomenti core in modo organizzato e coerente, utilizzando un linguaggio scientifico specifico, adeguato e conforme con l'argomento della discussione.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Al termine del laboratorio professionale, la/lo studente dovrà:

- Utilizzare l'autonomia di giudizio per valutare le condizioni del paziente prima della somministrazione dei farmaci, considerando fattori come la storia clinica, l'età, il peso corporeo e le condizioni attuali del paziente.
- Essere in grado di determinare autonomamente le priorità nell'amministrazione dei farmaci in base all'urgenza delle necessità del paziente, dando la precedenza ai farmaci critici o a quelli che richiedono una somministrazione tempestiva.
- Utilizzare l'autonomia di giudizio per gestire eventuali discrepanze o incongruenze nelle prescrizioni mediche o nei calcoli dei dosaggi, consultando i medici o i farmacisti quando necessario per ottenere chiarimenti o correzioni.
- Essere in grado di adattare autonomamente le terapie farmacologiche in base alla risposta del paziente e ai risultati dei monitoraggi, regolando i dosaggi o modificando le modalità di somministrazione per garantire un trattamento ottimale e personalizzato.
- Utilizzare l'autonomia di giudizio per identificare potenziali rischi o complicanze legate alla somministrazione dei farmaci e adottare misure preventive appropriate per mitigare tali rischi, come la sorveglianza dei segni vitali o la monitorizzazione dei livelli ematici.
- Utilizzare l'autonomia di giudizio per educare e informare il paziente e i suoi familiari sui farmaci somministrati, spiegando gli scopi, gli effetti collaterali possibili e le precauzioni da seguire, promuovendo così una partecipazione attiva e informata del paziente alla propria cura.
- Valutare la correttezza tecnica dell'esecuzione dell'ECG.
- Identificare eventuali errori di posizionamento degli elettrodi o artefatti del tracciato.
- Interpretare criticamente i dati ottenuti dal tracciato ECG.
- Riconoscere situazioni che richiedono approfondimento clinico o confronto con il professionista.

Capacità di apprendimento (learning skills)

Lo studente avrà acquisito capacità e metodi di apprendimento adeguati all'approfondimento ed il miglioramento delle proprie competenze nell'ambito della farmacologia, anche attraverso la consultazione della letteratura scientifica. Inoltre, lo/la studente assumerà un comportamento professionale: atteggiamento attivo, impegno continuativo, approccio riflessivo orientato all'autoapprendimento, accoglimento di indicazioni di miglioramento nel raggiungimento degli obiettivi previsti.

PROGRAMMA

- La responsabilità infermieristica nella somministrazione dei farmaci
- Vie di somministrazione dei farmaci e forme farmaceutiche
- Richiami di matematica

- Le soluzioni e le diluizioni
- Metodi di calcolo per i dosaggi farmacologici
- Farmaci per via enterale e parenterale : calcolo dei dosaggi ed esercizi
- Calcolo della dose in età infantile
- Introduzione ai principi teorici dell'elettrocardiografia.
- Presentazione delle derivazioni ECG e loro significato clinico.
- Dimostrazione pratica del posizionamento corretto degli elettrodi periferici e precordiali.
- Esecuzione guidata di un ECG a 12 derivazioni su simulatore o paziente.
- Verifica della qualità del tracciato e riconoscimento degli artefatti.
- Analisi delle componenti principali del tracciato ECG (onda P, complesso QRS, onda T, intervalli e segmenti).
- Applicazione di uno schema sistematico per l'interpretazione di base dell'ECG (frequenza, ritmo, morfologia, intervalli).
- Identificazione delle principali caratteristiche di un ritmo sinusale normale.
- Discussione di esempi di tracciati ECG con variazioni fisiologiche e patologiche semplici.

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

Il CdS in Infermieristica prevede un totale di 1 crediti formativi universitari (CFU). Ad un CFU corrispondono 30 ore, pertanto il monte ore complessivo di tirocinio nel primo anno di corso è pari a 30 ore.

La frequenza al laboratorio professionale è obbligatoria per tutti le/gli studenti iscritti al CdS.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame di Laboratorio consiste in un esame scritto la cui votazione costituisce parte integrante della valutazione dell'esame dell'insegnamento. Tutti i contenuti indicati nei programmi di insegnamento costituiscono oggetto di valutazione. Verranno valutati la conoscenza e la capacità di comprensione, la capacità di applicare conoscenza e comprensione, l'autonomia di giudizio che peseranno nel punteggio finale rispettivamente nel 30%, 30% e 10%.

I criteri di valutazione considerati saranno: conoscenze acquisite; autonomia di giudizio; abilità comunicative e capacità di apprendimento. La prova orale finale sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo Conoscenze frammentarie e superficiali dei contenuti

Idoneo Conoscenza sufficiente dei contenuti

ATTIVITÀ DI SUPPORTO/OPTIONAL ACTIVITIES

Gli studenti avranno la possibilità di svolgere esercitazioni teorico/pratiche.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Ledonne, G., Tolomeo, S. (2014). Calcoli e dosaggi farmacologici. La responsabilità dell'infermiere. Casa Editrice Ambrosiana.