UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Biomedical Sciences 1

2627-1-I0105D001

Obiettivi

Conoscenza e comprensione
Il corso si propone di fornire le conoscenze utili per l'erogazione dell'assistenza infermieristica generale, nella sua natura tecnica, relazionale ed educativa, in accordo con la normativa di riferimento. In particolare, si delineano le seguenti aree di conoscenza e comprensione.
Conoscenza, comprensione e analisi dei fenomeni di competenza infermieristica, dei diversi contesti e delle diverse modalità di intervento.
Lo studente/La studentessa svilupperà la capacità di valutare criticamente le informazioni relative alle basi cellulari, molecolari e genetiche delle malattie umane, distinguendo tra diversi meccanismi patogenetici in modo autonomo.
Analisi dei fenomeni di interesse infermieristico da un punto di vista teorico e nella loro relazione con la pratica professionale e con i risultati di salute della popolazione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Il corso, che conferisce un titolo abilitante all'esercizio della professione di infermiere, si propone di sviluppare le competenze necessarie per erogare l'assistenza infermieristica generale, nelle sue dimensioni tecnica, relazionale ed educativa, in conformità alla normativa vigente e applicabile a situazioni e contesti concreti.
In particolare, si individuano le seguenti aree di applicazione delle conoscenze e delle competenze:

- Lo studente/La studentessa sarà in grado di comunicare efficacemente le conoscenze acquisite riguardo alle basi istologiche, anatomiche, genetiche e biochimiche, utilizzando un linguaggio appropriato e chiaro, anche in contesti multidisciplinari e con interlocutori non specialisti.
- Dimostrazione di capacità e volontà di operare in contesti multidisciplinari.
- Capacità di giustificare le decisioni assunte in merito alla risposta assistenziale in base al suo razionale scientifico, alle condizioni della persona assistita e al contesto in cui si svolge la propria attività.

Capacità di apprendimento

- Utilizzo appropriato di un metodo di studio per acquisire e approfondire conoscenze su problemi clinico-assistenziali identificati come prioritari per la persona assistita e/o per la propria formazione continua.

- Lo studente svilupperà le competenze necessarie per approfondire autonomamente le tematiche di genetica, biologia, biochimica e anatomia, mantenendosi aggiornato sulle nuove scoperte e metodologie nel campo delle scienze biomediche

Contenuti sintetici

Il corso si propone di fornire le informazioni per la comprensione dell'organizzazione del corpo umano; di spiegare come le cellule e i tessuti si organizzino a formare organi ed apparati; di evidenziare le correlazioni funzionali dell'anatomia micro- e macroscopica. Si propone inoltre di trasmettere la conoscenza della struttura e la funzione delle varie componenti delle cellule eucariotiche, i meccanismi molecolari che intervengono nella replicazione cellulare, i meccanismi molecolari coinvolti nell'espressione genica; le patologie cromosomiche; i concetti e le modalità di trasmissione dei caratteri ereditari meccanismi patogenetici "non tradizionali", nonché le basi per la conoscenza qualitativa e quantitativa dei fenomeni biologici per una corretta applicazione delle prescrizioni terapeutiche. Chimica, metabolismo energetico e nutrizione.

Programma esteso

Per il programma dettagliato, si rimanda ai singoli syllabus dei moduli relativi all'insegnamento.

Prerequisiti

nessuno

Modalità didattica

Didattica frontale, erogativa (DE). I dettagli sono illustrati in ogni singolo modulo.

Materiale didattico

Si consultino i moduli relativi all'insegnamento.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

1 Anno - 1 Semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Il corso di Scienze Biomediche 1 è suddiviso in 4 moduli: Genetica (1 CFU), Biologia (1 CFU), Biochimica (2 CFU) e Anatomia/Istologia (4 CFU).
L'esame consiste in una prova scritta di 2 e 30 minuti ore composta da:

Quiz di Biologia, Genetica e Biochimica (4 CFU). Totale 32 domande relative ai tre moduli. Risposta multipla del valore di 1. Tempo: 1 ora
Quiz di Anatomia/Istologia (4 CFU). Totale 29 domande a risposta multipla del valore di 1 e una domanda a risposta aperta del valore di 4. Tempo: 1 ora e 30 minuti
Il voto finale sarà dato dalla media dei voti.

Orario di ricevimento

Su appuntamento. A seconda dell'esigenza, contattare il responsabile dei singoli moduli.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE