UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Biologia Applicata

2526-1-K0101D004-K0101D017M

Obiettivi

La finalità del corso è illustrare agli/alle studenti/studentesse recenti avanzamenti della ricerca nell'ambito della biologia applicata. Il corso, collocato all'interno della Metodologia della Ricerca, ha anche il proposito di discutere esempi di recenti ricerche e valutarne criticamente i metodi, i risultati e le principali implicazioni per la ricerca e la pratica infermieristica e ostetrica.

Conoscenza e capacità di comprensione-al termine dell'insegnamento lo/la studente/studentessa avrà acquisito conoscenze avanzate e comprensione critica degli strumenti preclinici e clinici della medicina traslazionale basati su terapia cellulare, immunoterapia e terapia genica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione-al termine dell'insegnamento lo/la studente/studentessa dovrà essere in grado di interpretare esperimenti e trials clinici in oncoematologia, comprendere come si possano tradurre risultati preclinici in strategie cliniche innovative e come si possano applicare i concetti traslazionali acquisiti al progetto e allo sviluppo di nuove terapie target.

Autonomia di giudizio-al termine dell'insegnamento lo/la studente/studentessa sarà in grado di produrre una valutazione critica della letteratura scientifica, interpretare/commentare con senso critico dati provenienti da fonti cliniche e sperimentazioni di immunoterapia e terapia genica e formulare ipotesi originali nel campo della ricerca traslazionale.

Abilità comunicative-al termine del corso lo/la studente/studentessa avrà acquisito una terminologia adeguata a presentare in modo chiaro e argomentato i dati scientifici a interlocutori specialisti. Saprà, inoltre, comunicare in maniera efficace i risultati di ricerca anche in ambito clinico e partecipare a discussioni sugli argomenti proposti.

Capacità di apprendimento-alla fine del corso, lo/la studente/studentessa avrà acquisito la capacità di aggiornamento autonomo sulle più recenti innovazioni su approcci di terapia cellulare e genica riportate in riviste scientifiche del settore, ampliando le proprie competenze professionali e scientifiche.

Contenuti sintetici

Conoscere i recenti avanzamenti della ricerca nell’area clinica specifica.

Riflettere sulle implicazioni per la ricerca e la pratica infermieristica e ostetrica.

Programma esteso

Recenti sviluppi della ricerca in ambito della biologia applicata (utilizzo di cellule staminali multipotenti e pluripotenti derivate da midollo osseo o sangue cordonale in approcci preclinici e clinici di terapia cellulare e genica; utilizzo di cellule CAR-T in approcci di immunoterapia nell'area oncoematologica).

Metodi e strumenti impiegati nella ricerca biologica applicata.

Implicazioni per la futura ricerca, anche infermieristica e ostetrica, nell’ambito della biologia applicata.

Prerequisiti

Definiti dal Regolamento del Corso di Laurea.

Modalità didattica

Lezioni frontali e discussione in aula.

Materiale didattico

Non sono utilizzati testi ma articoli di ricerca proposti dal docente e discussi durante le lezioni.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo anno, secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L’esame non è previsto per il singolo modulo ma per l’intero insegnamento in modalità integrata, così come descritto dettagliatamente nel Syllabus dell’Insegnamento.

Orario di ricevimento

Concordato col docente via e-mail (marta.serafini@unimib.it)

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE