UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Clerkship 1

2324-1-H4102D006

Obiettivi

Chemistry and Propaedeutic Biochemistry II : Attività Pratiche di laboratorio utili per studenti di Medicina e Chirurgia.

Cellular and Molecular Biology: Il corso fornirà le conoscenze teoriche di base essenziali della biologia focalizzandosi sulle future applicazioni in campo biomedico.

Basic Computer Science: Attività pratiche di laboratorio nell'uso dei calcolatori per la produttività individuale.

Contenuti sintetici

Chemistry and Propaedeutic Biochemistry II : Apprendere le conoscenze teorico-pratiche di strumenti ed attività di laboratorio e conoscenze di proteomica a scopi clinici.

Cellular and Molecular Biology: Il contenuto del corso riguarderà tecniche biotecnologiche rilevanti e loro applicazioni in campo biomedico.

Basic Computer Science: Mettere in pratica le conoscenze in merito a metodologie e tecnologie riguardanti gli strumenti computerizzati impiegati in informatica medica e loro utilizzo per risolvere i problemi presenti in diverse aree della medicina e del sistema sanitario (a cominciare dalla produttività individuale)

Programma esteso

Chemistry and Propaedeutic Biochemistry II : Familiarizzazione con le norme di sicurezza per le attività di

laboratorio. Apprendere le attività di base utili per studenti di medicina come: preparare soluzioni, misurare il pH, modificare il pH, preparare tamponi, fare aliquotazioni corrette, diluire. Apprendere le conoscenze di base e l'aspetto pratico dell'identificazione delle proteine e dell'imaging molecolare dei tessuti mediante spettrometria di massa orientata alle applicazioni cliniche

Cellular and Molecular Biology: Il corso prevede lo studio di tecniche di biologia cellulare e molecolare comunemente utilizzate e innovative e le loro applicazioni nella ricerca biomedica. Ciò avverrà attraverso la lettura e la discussione di articoli scientifici particolarmente significativi che utilizzano tali metodologie per rispondere a specifiche questioni biologiche.

Basic Computer Science: Uso del computer e gestione dei file. Elaborazione testi. Fogli elettronici. Uso delle basi di dati. Strumenti di presentazione. Navigazione e comunicazione in rete.

Prerequisiti

Conoscenze di Chimica, biologia e biochimica.

Cellular and Molecular Biology: Conoscenze scientifiche di base (biologia, chimica, fisica)

Basic Computer Science: Conoscenze base nell'uso dei calcolatori. Seguire il corso Basic Computer Science

Modalità didattica

Chemistry and Propaedeutic Biochemistry II : Lezioni ed attività di laboratorio.

Cellular and Molecular Biology: Lezioni introduttive seguite da presentazioni e discussioni di gruppo.

Basic Computer Science: Attività di laboratorio con esercizi e progetti

Materiale didattico

Cellular and Molecular Biology: Articoli scientifici e reviews

Basic Computer Science: Flora R. Heathcote, O.H.U Heathcot, Pat M. Heathcote, R.P. Richards, Pass ECDL 5 Units 1-7 Paperback, Editor Alex Sharpe;

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La valutazione finale della Clerkship1 (IDONEO - NON IDONEO) viene data agli studenti ch hanno frequentato con successo i tre moduli della clerkship 1.

Chemistry and Propaedeutic Biochemistry II :La valutazione di un corretto apprendimento sarà effettuata con un colloquio di discussione sull'attività di laboratorio.

Cellular and Molecular Biology: Valutazione di presentazioni e relative discussioni di gruppo

Basic Computer Science: Per avere l'idoneità al modulo Clerkship1 - BCS lo studente deve frequentare il 70% delle lezioni del modulo Clerkship1 - In caso di impossibilità dello studente a frequentare il corso (es. per ritardata immatricolazione), l'idoneità sarà acquisita al superamento dell'esame del modulo BCS (codice corso: 2324-1-H4102D004-H4102D010M).

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE