

Dipartimento di Farmacia - Scienze del farmaco
Anno Accademico 2022/23
Precorso di Elementi di Matematica di base
Prof. BISCEGLIE Emanuele

Corsi di studio: Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze e
Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute

Periodo di svolgimento: Primo Semestre (dal 19 Ottobre al 3 Novembre 2022)
Ore previste dall'offerta didattica: 24 ore (didattica frontale) 16 ore (preparazione
materiale per gli studenti)

IL PRECORSO SI SVOLGERA' IN PRESENZA (AULA 6) PRESSO IL
DIPARTIMENTO DI FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO

Gli studenti interessati sono invitati ad effettuare la prenotazione per la partecipazione
al precorso inviando una mail all'indirizzo emanuele.bisceglie@uniba.it

19/10/2022 - lezione 1

Ora inizio: 15.30

Ora fine: 18.30

Ore accademiche: 3

Descrizione attività: Equazioni algebriche di primo e secondo grado; sistemi di equazioni lineari; Coordinate cartesiane, distanza tra due punti nel piano cartesiano, equazione della retta, equazione della parabola.

20/10/2022 - lezione 2

Ora inizio: 8.30

Ora fine: 11.30

Ore accademiche: 3

Descrizione attività: Simboli Logici. Concetto di Insieme: Definizione di Insieme, Assioma di Estensionalità, Assioma di specificazione, Assioma dell'unione, Assioma dell'insieme potenza.

20/10/2022 - lezione 3

Ora inizio: 15.30

Ora fine: 18.30

Ore accademiche: 3

Descrizione attività: Insiemi di Numeri, Insieme dei numeri razionali, Insieme dei numeri Irrazionali. Coppia ordinata e prodotto cartesiano.

21/10/2022 - lezione 4

Ora inizio: 8.30

Ora fine: 11.30

Ore accademiche: 3

Descrizione attività: Funzioni elementari, Funzione Potenza - proprietà ed esempi, Funzione Radice - proprietà ed esempi, Funzione Logaritmo-proprietà ed esempi

26/10/2022 - lezione - 5

Ora inizio: 15.30

Ora fine: 18.30

Ore accademiche: 3

Descrizione attività: Funzioni Periodiche. Funzione seno, proprietà ed esempi. Funzione coseno, proprietà ed esempi. Funzione tangente, proprietà ed esempi. Funzione cotangente, proprietà ed esempi.

27/10/2022 - lezione 6

Ora inizio: 8.30

Ora fine: 11.30

Ore accademiche: 3

Descrizione attività: Limiti. Definizione di Limite. Limiti di Funzioni Elementari. Algebra dei Limiti. Esempi di Calcolo di limiti che non si presentano in forme indeterminate. Esempi di calcolo di limiti che si presentano in forme indeterminate. Limiti notevoli.

28/10/2022 - lezione 7

Ora inizio: 8.30

Ora fine: 11.30

Ore accademiche: 3

Descrizione attività: Derivate. Rapporto incrementale. Concetto di derivata. Regole di derivazione. Derivate delle funzioni elementari.

3/11/2022 - lezione 8

Ora inizio: 8.30

Ora fine: 11.30

Ore accademiche: 3

Descrizione attività: Integrali. Integrali definiti. Proprietà degli integrali definiti. Integrali indefiniti. Integrali notevoli.

Descrizione attività: Definizione di grandezze scalari e vettoriali. Operazioni tra vettori: somma e differenza di vettori, prodotto di uno scalare per un vettore. Scomposizione di un vettore. Componenti cartesiane di un vettore. Prodotto scalare e prodotto vettoriale.

Questionario di gradimento.