

# Dipartimento di Farmacia - Scienze del farmaco

Anno Accademico 2023/24

Precorso di *Introduzione alla Chimica Generale e calcoli stechiometrici*

Prof. Concetta Pacifico e Prof. Nicola Margiotta

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

*Periodo di svolgimento: dal 11 al 21 settembre 2023*

Ore previste dall'offerta didattica: 24 ore (didattica frontale) 16 ore (preparazione materiale per gli studenti)

IL PRECORSO SI SVOLGERA' IN PRESENZA (AULA 5) 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 agli indirizzi [nicola.margiotta@uniba.it](mailto:nicola.margiotta@uniba.it) e [concetta.pacifico@uniba.it](mailto:concetta.pacifico@uniba.it)

## 11/09/2023 - Lezione 1

Ora inizio: 14.30

Ora fine: 17.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* Incontro con gli studenti, valutazione preparazione e particolari esigenze- unità di misura, multipli e sottomultipli e fattori di conversione di grandezze fisiche essenziali nel corso di chimica unità di misura, multipli e sottomultipli e fattori di conversione di grandezze fisiche essenziali nel corso di chimica.

## 12/09/2023 - Lezione 2

Ora inizio: 9.00

Ora fine: 12.00

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* - Notazione scientifica. Calcolo con numeri in notazione scientifica, potenze e proprietà delle potenze. Istruzioni sul corretto uso della calcolatrice per calcoli in notazione scientifici.

## 13/09/2023 - Lezione 3

Ora inizio: 9.00

Ora fine: 12.00

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* Logaritmi e le loro proprietà. Calcolo con i logaritmi. Istruzioni sul corretto uso della calcolatrice per calcoli con i logaritmi.

## 14/09/2023 - Lezione 4

Ora inizio: 14.30

Ora fine: 17.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* nomenclatura dei composti chimici più semplici.

**15/09/2023 - Lezione 5**

Ora inizio: 14.30

Ora fine: 17.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* concetto di mole, numero di Avogadro e massa molecolare. Calcolo delle moli e della massa molecolare. Composizione percentuale.

**19/09/2023 - Lezione 6**

Ora inizio: 11.00

Ora fine: 14.00

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* - bilanciamento di reazioni chimiche semplici e calcolo del reagente limitante (con l'uso di proporzioni);

**20/09/2023 - Lezione 7**

Ora inizio: 14.30

Ora fine: 17.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* introduzione all'atomo e legame chimico

**21/09/2023 - Lezione 8**

Ora inizio: 14.30

Ora fine: 17.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* concetti fondamentali della chimica generale correlati alle reazioni acido-base, alle reazioni di precipitazione ed alle reazioni redox. Chiusura del precorso e Questionario di gradimento.