

**Dipartimento di Farmacia - Scienze del farmaco**  
**Anno Accademico 2023/24**  
**Precorso di *Elementi di Fisica***  
**Prof. Emanuele Bisceglie**

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

*Periodo di svolgimento: dal 18 al 29 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 all'indirizzo  
[emanuele.bisceglie@uniba.it](mailto:emanuele.bisceglie@uniba.it)

**13/09/2023 - Lezione 1**

Ora inizio: 15.30

Ora fine: 18.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* Incontro con gli studenti, valutazione preparazione e particolari esigenze-  
Grandezze Fisiche. Cinematica - Moto Rettilineo: Moto Rettilineo Uniforme, Moto Rettilineo  
Uniformemente Accelerato, Moto Circolare.

**15/09/2023 - Lezione 2**

Ora inizio: 09.00

Ora fine: 12.00

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* Dinamica - Primo Principio della Dinamica , Secondo Principio della  
Dinamica, Terzo Principio della Dinamica.

**18/09/2023 - Lezione 3**

Ora inizio: 15.30

Ora fine: 18.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* Tipi di Forze, Lavoro, Energia cinetica, Energia Potenziale, Principi di  
conservazione.

**22/09/2023 - Lezione 4**

Ora inizio: 15.30

Ora fine: 18.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* Proprietà generali dei liquidi, Proprietà generali degli aeriformi, Legge di Pascal, Legge di Stevino. Pressione atmosferica, Principio di Archimede, Dinamica dei Fluidi, Tipi di moto, Portata di una corrente, Equazione di Continuità, Equazione di Bernoulli.

#### **25/09/2023 - Lezione 5**

Ora inizio: 15.30

Ora fine: 18.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* Temperatura, scale termometriche, misuratori di temperatura. Principio zero della termodinamica.

#### **27/09/2023 - Lezione 6**

Ora inizio: 15.30

Ora fine: 18.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* Sistema Termodinamico, Primo Principio della termodinamica, Gas Perfetti, Equazione di Stato dei gas perfetti, Trasformazioni dei gas perfetti, Modello Gas Perfetti, Teoria Cinetica, Gas Reali. Entropia. Secondo principio della Termodinamica.

#### **28/09/2023 - Lezione 7**

Ora inizio: 15.30

Ora fine: 18.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* Carica, legge di Coulomb, Campo elettrico, Potenziale Elettrico, Energia Potenziale elettrica e Differenza di Potenziale, Corrente elettrica, Resistività, Potenza elettrica, Corrente continua. Legge di Ohm.

#### **29/09/2023 - Lezione 8**

Ora inizio: 15.30

Ora fine: 18.30

Ore accademiche: 3

*Descrizione attività:* Magnetismo, Magneti e campi magnetici, Legge di Gauss, legge di Ampere, legge di Faraday. Equazioni di Maxwell, Onde elettromagnetiche, Spettro elettromagnetico. Chiusura percorso e questionario di gradimento.