



UNIVERSITÀ DI PISA

MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA

MARCELLO MAMINO

Anno accademico	2023/24
CdS	CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
Codice	805AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA	MAT/05	LEZIONI	52	MARCELLO MAMINO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso fornisce una base di conoscenze matematiche necessarie per le scienze applicate e le scienze della vita. In particolare il corso propone un ripasso della matematica di base, nozioni di statistica, e nozioni elementari di calcolo infinitesimale.

Modalità di verifica delle conoscenze

Un test preliminare verifica le conoscenze mnemoniche più elementari. Durante scritto e orale lo studente deve dimostrare di conoscere gli argomenti illustrati nel corso.

Capacità

Lo studente svilupperà la capacità di maneggiare numeri e formule, e di risolvere problemi facendo uso degli strumenti matematici insegnati.

Modalità di verifica delle capacità

Lo studente deve dimostrare la capacità di risolvere semplici problemi, sia nella prova orale sia in quella scritta.

Comportamenti

Di fronte ad un problema scientifico che richieda strumenti matematici fra quelli coperti dal corso, lo studente sarà in grado di scegliere gli strumenti adatti, capirne il funzionamento, ed usarli correttamente.

Modalità di verifica dei comportamenti

Lo studente deve dimostrare proprietà tecnica e di linguaggio nell'uso degli strumenti illustrati al corso, sia nella prova scritta che in quella orale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Completa padronanza delle quattro operazioni aritmetiche e dell'algebra di base. Geometria elementare.

Indicazioni metodologiche

Le lezioni saranno svolte in forma frontale anche con l'aiuto di supporti informatici.
Il docente riceverà gli studenti che lo desiderano settimanalmente.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

[PDF](#)

Bibliografia e materiale didattico

Testo consigliato: Vinicio Villani e Graziano Gentili, matematica: comprendere e interpretare fenomeni delle scienze della vita
Appunti disponibili sul sito del corso.

Modalità d'esame

La verifica finale consta di tre parti:



UNIVERSITÀ DI PISA

- Test di verifica delle conoscenze di base.
- Prova scritta basata sulla soluzione di problemi, valutato in 36-esimi, minimo necessario per la sufficienza 18.
- Prova orale facoltativa.

Ultimo aggiornamento 18/12/2023 06:19