UNIVERSITÀ DI PISA

MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA

MARCELLO MAMINO

Academic year	2023/24
Course	CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
Code	805AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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 piu' 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 prolemi facendo uso degli strumenti matematici insegnati.

Modalità di verifica delle capacità
Lo studente deve dimostrare la capacita' 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 proprieta' 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:

- 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