

## ALLEGATO 2

### Conoscenze richieste per l'accesso A.A. 2022/2023

I Saperi essenziali richiesti agli studenti che intendono iscriversi al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono:

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI
MATEMATICA	Insiemi numerici e loro proprietà - Potenze e radicali - Calcolo letterale, Polinomi e loro proprietà - Equazioni e disequazioni di 1° e 2° razionali, irrazionali e con valori assoluti - Geometria euclidea - Coordinate cartesiane nel piano e concetto di funzione - La retta - La circonferenza - la parabola - La funzione esponenziale, la funzione logaritmica - Elementi di trigonometria. Proporzionalità diretta e inversa.
CHIMICA	Atomi, molecole e ioni. Stati di aggregazione della materia. Legame chimico. Significato qualitativo e quantitativo di una formula chimica. Bilanciamento di semplici reazioni chimiche: reazioni acido-base, reazioni di ossido-riduzione.
BIOLOGIA	Organizzazione dei viventi, animali - vegetali - microrganismi, struttura e funzione della cellula, ereditarietà e organizzazione del materiale genetico, Nozioni di bioenergetica: flusso di energia e significato biologico di fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.
LINGUA INGLESE	Equiparabile al livello A2 del <i>Quadro comune europeo di riferimento per le lingue</i> .