



## Verifica della adeguata preparazione personale Corsi Zero

Il possesso della adeguata preparazione personale dello studente che si iscrive al CdL in Scienze Biologiche viene verificato mediante un test scritto composto da quesiti a risposta multipla di Matematica (10 quesiti) e Chimica (10 quesiti). Il test viene somministrato prima dell'inizio delle attività didattiche. Chi ottiene un punteggio inferiore a 5, in uno o entrambi gli ambiti disciplinari, sarà immatricolato con i corrispondenti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Allo studente assente alla suddetta prova di verifica verrà assegnato l'OFA sia di Matematica che di Chimica.

Gli studenti con OFA in Matematica e/o in Chimica dovranno sostenere una prova di verifica di Matematica e/o di Chimica, per l'annullamento di tali OFA, entro il primo anno di corso.

Saranno erogati, prima dell'avvio delle attività didattiche, appositi corsi (corsi zero) di Matematica e di Chimica a supporto degli studenti con OFA.

### **Programmi per la *Verifica della adeguata preparazione personale e dei Corsi Zero*:**

#### **Matematica**

Elementi di logica matematica. Operazioni algebriche tra numeri. Ordinamento. Radice n-esima. Esponenziale. Logaritmo. Fattorizzazione polinomiale. Divisione fra polinomi. Equazioni e disequazioni polinomiali, fratte, irrazionali, esponenziali e logaritmiche. Sistemi.

#### **Chimica**

Metodo scientifico. Unità di misura. Materia. Stati di aggregazione. Sostanze e composti. Numero atomico, numero di massa - Isotopi - Unità di massa atomica. Il concetto di mole - Leggi della stechiometria - Determinazione della formula di un composto e cenni di nomenclatura- Peso atomico e peso molecolare. L'equazione chimica ed il suo bilanciamento - Calcoli stechiometrici: rapporti quantitativi nelle reazioni chimiche.