

Syllabus della prova scritta di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alle Scienze della Nutrizione (BIONUTRI)

Oggetto della prova scritta di ammissione è la verifica dei prerequisiti formativi richiesti in ingresso al Corso di Studio, consistenti nelle conoscenze di ambito biologico che costituiscono gli obiettivi formativi di un corso di laurea triennale in Scienze Biologiche (classe L-13).

In particolare:

Principi e concetti della biochimica, con particolare riguardo alla struttura delle macromolecole biologiche, alla catalisi enzimatica e alle principali vie metaboliche.

Basi di biologia molecolare e cellulare, con speciale riguardo ai processi di replicazione del DNA, e di trascrizione e traduzione dell'informazione genetica, oltre che ai meccanismi della loro regolazione. Caratteristiche delle principali tecniche biomolecolari.

Principi di genetica nei suoi aspetti formali, molecolari e di popolazione.

Aspetti generali di microbiologia e della struttura e le funzioni delle cellule procariotiche.

Principi generali di Zoologia e Botanica, con aspetti di classificazione sistematica dei viventi.

Aspetti generali di citologia, istologia, anatomia comparata, e fisiologia generale, sia in ambito animale che vegetale.

Fondamenti di ecologia, relativamente alla distribuzione e abbondanza degli organismi e delle interazioni che le determinano, oltre che dei flussi di materia ed energia nell'ecosfera.

La prova è articolata in una serie di domande a opzione multipla a risposta chiusa sugli argomenti sopra indicati.