

PROGRAMMA CURVATURA BIOMEDICA

Primo anno

BIOLOGIA (42 h)

Modulo 1: Struttura della cellula in particolare la membrana plasmatica e le sue funzioni (8 h)

Modulo 2: I virus e batteri (4 h)

Modulo 3: La mitosi e la meiosi e corredo cromosomico (12 h)

Modulo 4: La produzione di energia nelle cellule (8 h)

Modulo 5: L'organizzazione dei tessuti (10 h)

CHIMICA (18 h)

Modulo 1: Le leggi dei gas ed applicazioni esercitazioni di stechiometria (8 h)

Modulo 2: Esercizi bilanciamento reazioni chimiche (6 h)

Modulo 3: Elettrochimica (4 h)

Secondo anno

BIOLOGIA (42 h)

Modulo 1: Apparato Cardiocircolatorio, respiratorio, sangue (12 h)

Modulo 2: Apparato escretore (6 h)

Modulo 3: Sistema linfatico e immunitario e risposte immunitarie (12 h)

Modulo 4: Apparato scheletrico e muscolare (6 h)

Modulo 5: Apparato riproduttore (6 h)

CHIMICA (18 h)

Modulo 1: Proprietà colligative ed esercizi (6 h)

Modulo 2: Termochimica (6 h)

Modulo 3: PH e soluzioni tampone (6 h)

Terzo anno

BIOLOGIA (20 h)

Modulo 1: Genetica Mendeliana e genetica classica, genetica molecolare con esercitazioni (6 h)

Modulo 2: Le Mutazioni a carico del DNA eucariotico e loro trasmissione (6 h)

Modulo 3: Biotecnologie: tecniche principali, nuove frontiere delle biotecnologie (4 h)

Modulo 4: I vaccini, i farmaci, il nutraceutico gli integratori e doping (4 h)

CHIMICA (10 h)

Modulo 1: Chimica organica ed esercitazione sulle reazioni (5 h)

Modulo 2: Le biomolecole (5 h)