

Programma del corso di
Scienze integrate biologia

Classe IIC

Prof.ssa M.Rosaria

Maffucci

Tema	Argomenti
Chimica della vita	Le molecole della vita: l'acqua e i bioelementi; composti del carbonio e gruppi funzionali; le biomolecole e le loro funzioni nei viventi
cellula	All'interno delle cellule: dimensioni, il microscopio ottico ed elettronico; cellule procariotiche, cellule eucariotiche animali e vegetali
metabolismo	Il metabolismo cellulare: ATP ed enzimi; fotosintesi clorofilliana; respirazione cellulare; fermentazione
Acidi nucleici e divisione cellulare	Le cellule crescono e si riproducono: il DNA e la sua duplicazione; RNA e sintesi proteica; mitosi; meiosi cellule aploidi e diploidi; riproduzione sessuata; cenni sulla trasmissione dei caratteri ereditari
Livelli di organizzazione	Livelli di organizzazione nei viventi: dalle cellule agli organismi
sistematica	Il mondo dei viventi: cenni sulla classificazione degli organismi ; <i>cenni evoluzione dei viventi</i>
Anatomia	<i>Sistema immunitario</i>
Anatomia	<i>Sistema cardiocircolatorio e sistema digerente</i>

Data

Firma

