



Istituto di Istruzione Superiore "Giuseppe Meroni"

Codice MIIS06300P - Corsi diurni e serali

DIPLOMA DI ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Industria e Artigianato opzione Arredi e forniture d'interni

Servizi Commerciali ambito Aziendale e Turistico

Servizi Commerciali opzione Promozione commerciale e pubblicitaria

DIPLOMA DI ISTRUZIONE TECNICA

Grafica e Comunicazione

Meccanica e Meccatronica opzione Tecnologia del legno

DIPLOMA DI ISTRUZIONE LICEALE ARTISTICA

Indirizzo Design



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



Regione Lombardia



ECDL
TEST CENTER BCJ_01

ATTESTATO DI QUALIFICA PROFESSIONALE

Operatore del legno

Disegno d'arredo

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. SD 17
Revisione 0.1

Anno Scol.	2017/2018	
Disciplina	SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)	
Classe	2	Indirizzo: TGC1
Docente	MORACA EDY	

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
1	LA CELLULA	La cellula, l'unità fondamentale degli organismi. La membrana plasmatica. La cellula procariotica e quella eucariotica animale; la cellula eucariotica vegetale; differenza tra cellula autotrofa ed eterotrofa; teoria cellulare. la comparsa degli autotrofi e dell'ossigeno. Dalla cellula procariote alla cellula eucariote. Verso la pluricellularità. La biodiversità delle cellule. Il citoscheletro.
2	LE TRASFORMAZIONI ENERGETICHE NELLE CELLULE	Il metabolismo cellulare: reazioni endoergoniche ed esoergoniche; ATP. Gli enzimi e la loro attività. Il trasporto passivo: la diffusione; l'osmosi. Il trasporto attivo, il trasporto delle macromolecole.
3	MACROMOLECOLE BIOLOGICHE E ALIMENTI	I composti organici nei viventi: caratteristiche essenziali delle molecole organiche; gli elementi che compaiono in una molecola organica; significato di monomero e polimero. Strutture, funzione e classificazione di: carboidrati, lipidi e proteine.
4	DIVISIONI CELLULARI E LE BASI CHIMICHE DELL'EREDITARIETA'	Il ciclo cellulare; la mitosi e la meiosi. Il DNA e la sua duplicazione; i cromosomi: struttura e funzione. La molecola dell'RNA e le sue funzioni. Cellule diploidi e cellule aploidi.

Strumenti e sussidi didattici

Libro di testo e materiale in forma schematica fornito dall'insegnante.

Verifiche e Valutazioni	Attività di Recupero	Note
Verifiche orali e scritte con valenza orale	Recupero in itinere. Esercitazioni: esecuzione di esercizi per consolidare la comprensione e l'applicazione dei concetti	

Data 9 GIUGNO 2018

Gli Studenti

.....

Il Docente

.....