

ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2022/2023

INDIRIZZO SCOLASTICO:

BIENNIO IT

DISCIPLINA: **BIOLOGIA**

ORE SETTIMANALI: 2

CLASSI: **SECONDE**

TOTALE ANNUALE: 66

INSEGNANTI: Prof. Amodeo Vincenzo, Prof. Veltri Daniele, Prof.ssa Facchinieri Emma, Prof.ssa Cortesi Debora.

PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):

UNITÀ DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
ORGANIZZAZIONE DEI VIVENTI	settembre-ottobre	8
BIOMOLECOLE	ottobre-novembre	10
CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE	novembre-dicembre	10
LA STRUTTURA DEL CORPO UMANO: TESSUTI E APPARATI	gennaio-giugno	38

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE: Prof. Amodeo Vincenzo

Firma del Coordinatore: *Vincenzo Amodeo*

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1
ORGANIZZAZIONE DEI VIVENTI**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	Livelli gerarchici, caratteristiche dei viventi, applicazione del metodo scientifico.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: F, I,D,A,SI,FDS Strumenti didattici: L,F,A
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S,I,T
DURATA (IN ORE)	8

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2
BIOMOLECOLE**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	Carboidrati, lipidi, proteine ed acidi nucleici. Le vitamine.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: F, I,D,A,SI,FDS Strumenti didattici: L,F,A
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S,I,T
DURATA (IN ORE)	10

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3
CELLULA PROCARIOTE ED EUCARIOTE**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	Membrana plasmatica, DNA, RNA, citoplasma, parete cellulare dei procarioti. Membrana plasmatica, DNA, RNA, e organelli citoplasmatici degli eucarioti.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: F, I,D,A,SI,FDS Strumenti didattici: L,F,A
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S,I,T
DURATA (IN ORE)	10

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4
LA STRUTTURA DEL CORPO UMANO: TESSUTI E APPARATI**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	Tessuto epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso. Apparato tegumentario, locomotore, circolatorio, respiratorio e digerente.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia: F, I,D,A,SI,FDS Strumenti didattici: L,F,A
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S,I,T
DURATA (IN ORE)	38

Numero di valutazioni**TRIMESTRE** **2-3****PENTAMESTRE** **2-5****(1) METODOLOGIE D'INSEGNAMENTO (previste eventualmente a distanza):**

F = Lezione frontale classica

FDS = Lezione frontale a distanza sincrona

FDA = Lezione frontale a distanza asincrona

I = Lezione interattiva, articolata con interventi

D = Discussione in aula

De = Debating

L = Laboratorio

E = Esercitazione individuale

G = Lavori, esercitazioni di gruppo

M = Costruzione di mappe concettuali

P = Problem solving

EG = Esercitazione grafica

EN = Esercitazione numerica

EP = Esercitazione pratica

A = Utilizzo di audiovisivi

T = Analisi di testi, manuali, depliant

S = Stage

V = Visite guidate

SI = Supporti informatici

RP = Role play

(2) STRUMENTI DIDATTICI

T = Riferimento al testo in adozione

E = Svolgimento di esercizi di difficoltà graduale a svolgimento guidato

L= Esperienze in Laboratorio

F= Video

S = Software applicativi

(3) STRUMENTI DI VERIFICA

S = Prova scritta

I = Interrogazione orale

T = Test

D = Interrogaz. dialogata con la classe

P = Prova pratica

PG = Prova grafica

PL = Prova pratica di Laboratorio

SG = Prova scritta-grafica

R = Relazioni

G = valutazione del lavoro di gruppo

