ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2023/2024

INDIRIZZO SCOLASTICO:

BIENNIO IT

DISCIPLINA: **BIOLOGIA**	ORE SETTIMANALI: 2 TOTALE ANNUALE: 66	CLASSI: **SECONDE**

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

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