



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE: ANATOMIA, FISIOPATOLOGIA OCULARE, IGIENE

INSEGNANTE: ELISABETTA FASCE

CLASSE: 1 A

SETTORE: SERVIZI SANITARI

INDIRIZZO: OTTICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 66

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2 h settimanali)

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

MODULO 1

Titolo: La cellula eucariote

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Caratteristiche della cellula eucariote
- I principali organelli cellulari: mitocondri, ribosomi, reticolo endoplasmatico ruvido e liscio, apparato del Golgi, vacuoli
- I meccanismi di trasporto cellulare: diffusione semplice, osmosi, trasporto mediato, trasporto attivo
- Endocitosi ed esocitosi
- Le principali biomolecole: glucidi, lipidi, proteine e acidi nucleici
- Caratteristiche chimiche delle principali biomolecole e delle funzioni che le caratterizzano

MODULO 2

Titolo: Educazione alla salute

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Conoscenza della cellula tumorale e dei vari tipi di tumore che si possono manifestare
- Cause e fattori che possono portare allo sviluppo di un tumore
- Epidemiologia e diffusione dei tumori
- Organismi che possono provocare malattie infettive
- Il contagio
- Le malattie infettive
- Le vaccinazioni



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



MODULO 3

Titolo: Riproduzione cellulare

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La mitosi
- La meiosi
- Concetto di cromosoma, gene, carattere ereditario
- Autosomi e cromosomi sessuali
- Mutazioni genetiche
- Malattie ereditarie
- Malattie dovute a mutazioni genetiche

MODULO 4

Titolo: Organizzazione e struttura del corpo

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Organizzazione generale del corpo umano
- Distinzione tra apparato e sistema
- Gli apparati e i sistemi presenti nel corpo umano
- Le regioni corporee e i piani di riferimento
- Il tessuto epiteliale
- Il tessuto connettivo
- Il tessuto muscolare
- Il tessuto nervoso

MODULO 5

Titolo: Protezione, sostegno e movimento

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La cute: struttura della cute e funzioni della stessa
- Gli annessi cutanei
- Le caratteristiche anatomiche dello scheletro
- La struttura dello scheletro
- La muscolatura scheletrica e il fenomeno della contrazione muscolare
- Le malattie della cute e quelle del sistema locomotore



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



MODULO 6

Titolo: Alimentazione e salute

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La classificazione degli alimenti e i principi nutritivi
- Il fabbisogno energetico e il metabolismo
- Alimentazione corretta e dieta nelle varie età della vita
- La conservazione degli alimenti
- Intossicazioni e tossinfezioni alimentari

MODULO 7

Titolo: Digestione e assorbimento

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- I principi nutritivi
- Struttura e funzioni delle varie parti che costituiscono il canale alimentare
- L'assorbimento dei principi nutritivi
- Le ghiandole annesse all'apparato digerente
- Il fenomeno dell'alcolismo e la sua prevenzione

MODULO 8

Titolo: Cenni sull'inquinamento ambientale

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- L'inquinamento del suolo, dell'aria e dell'acqua
- Igiene degli ambienti di lavoro

Allievi

Savona, 20/05/2021

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico