



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: ANATOMIA, FISIOLOGIA, IGIENE

INSEGNANTE: ELISABETTA FASCE

CLASSE: 1 A

SETTORE: SERVIZI SANITARI

INDIRIZZO: ODONTOTECNICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 63

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):

- I tre piani principali di riferimento del corpo umano
- 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 e esocitosi
- Le principali biomolecole: glucidi, lipidi, proteine, acidi nucleici
- Caratteristiche chimiche delle principali biomolecole e delle funzioni che le caratterizzano: la funzione enzimatica delle proteine

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
- Prevenzione dei tumori
- Conoscenza degli organismi che possono portare allo sviluppo di malattie infettive
- I meccanismi di contagio
- Prevenzione delle malattie infettive



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



- Le vaccinazioni

MODULO 3

Titolo: Nucleo e riproduzione cellulare

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Struttura del nucleo
- Componenti del nucleo
- Il ciclo cellulare
- La riproduzione cellulare
- La mitosi: fasi e caratteristiche
- La meiosi: fasi e caratteristiche

MODULO 4

Titolo: Mutazioni genetiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Concetti di cromosoma, gene, carattere ereditario
- Il corredo cromosomico
- Autosomi e cromosomi sessuali
- Mutazioni genetiche
- Malattie ereditarie
- Malattie dovute a mutazioni genetiche

MODULO 5

Titolo: I tessuti dell'uomo

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Definizione di tessuto
- Il tessuto epiteliale: caratteristiche
- Epiteli di rivestimento, epiteli ghiandolari, epiteli ghiandolari, derivati epiteliali
- Il tessuto connettivo: caratteristiche
- I tessuti connettivi propriamente detti, il tessuto adiposo
- Il tessuto connettivo cartilagineo
- Il tessuto connettivo osseo
- I tessuti connettivi a matrice fluida: sangue e linfa
- Il tessuto muscolare: caratteristiche generali. Tessuto muscolare striato, tessuto muscolare liscio, tessuto muscolare cardiaco
- Il tessuto nervoso. Le cellule nervose; la nevroglia



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: Pelle e mucose

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La pelle: strutture e funzioni
- Gli annessi cutanei
- Funzioni della pelle
- Le mucose: struttura e funzioni

MODULO 7

Titolo: Cenni sull'apparato locomotore

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Scheletro assile e appendicolare
- I muscoli scheletrici: caratteristiche

Allievi

Savona, 20/05/2021

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico