



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: 2 A ODONTOTECNICO

SETTORE: SERVIZI SANITARI

INDIRIZZO: ODONTOTECNICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 67

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: Ripasso argomenti svolti nell'anno precedente

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Caratteristiche della cellula eucariote
- I principali organelli cellulari: mitocondri, ribosomi, reticolo endoplasmatico, 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, acidi nucleici
- Caratteristiche chimiche delle principali biomolecole e delle funzioni che le caratterizzano

MODULO 2

Titolo: La pelle e le mucose

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La struttura della pelle
- Le funzioni della pelle
- I vari tipi di annessi cutanei
- La struttura delle mucose
- La funzione delle mucose



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 3

Titolo: Sostegno e movimento: l'apparato locomotore

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Suddivisione delle ossa in base alle loro caratteristiche macro e micro anatomiche
- Composizione dello scheletro, suddivisione in scheletro assile e appendicolare
- La struttura e la funzione delle articolazioni
- Struttura e funzioni del muscolo scheletrico
- Il fenomeno della contrazione muscolare

MODULO 4

Titolo: L'apparato respiratorio

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Struttura e funzione delle vie respiratorie
- Struttura e funzione dei polmoni
- Il fenomeno della respirazione polmonare
- Gli scambi gassosi alveolari
- Gli scambi gassosi intracellulari

MODULO 5

Titolo: La circolazione

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Il sangue: plasma e parte corpuscolata
- I gruppi sanguigni e il fattore Rh
- Il cuore e le sue funzioni
- La pressione arteriosa
- La grande e la piccola circolazione
- I vasi sanguigni: arterie, vene e capillari
- Il sistema linfatico
- Le funzioni della linfa

MODULO 6

Titolo: I tumori

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- I tumori
- Prevenzione primaria, secondaria e terziaria per i tumori
- Classificazione dei tumori
- I vari tipi di cure per i tumori
- Le metastasi



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 7

Titolo: Le difese dell'organismo

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Le malattie infettive
- Il meccanismo del contagio
- I meccanismi di difesa aspecifici
- I meccanismi di difesa specifici
- Immunità attiva e passiva
- Le vaccinazioni

MODULO 8

Titolo: Nutrizione, digestione e assorbimento

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- I principali principi nutritivi
- La struttura anatomica e la successione degli organi che compongono l'apparato digerente
- L'assorbimento dei principi nutritivi
- Le ghiandole annesse all'apparato digerente
- Le principali malattie dell'apparato digerente

Allievi

Savona, 25/05/2021

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico