



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

**pon
2014-2020**



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: 2018/2019

MATERIA: Anatomia per Ottici

INSEGNANTE: Rosa d'Antonio

**CLASSE: 2°
SEZIONE: A
INDIRIZZO: Ottico**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 53
SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2 h settimanali)**

LIBRO DI TESTO:

Anatomia, fisiologia e igiene del corpo umano, O. Anni, Hoepli.

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare)

MODULO n. 1

Titolo: SISTEMI SCHELETRICO E MUSCOLARE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Sistema scheletrico: le ossa;
- Sistema muscolare: anatomia e fisiologia del muscolo scheletrico, anatomia microscopica del muscolo liscio.

MODULO n. 2

Titolo: APPARATI DIGERENTE, CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Apparato digerente: anatomia e fisiologia;
- Apparato cardiovascolare: anatomia e fisiologia;
- Apparato respiratorio: anatomia e fisiologia;

MODULO n. 3

Titolo: SISTEMA LINFATICO

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Caratteristiche e funzioni: vasi linfatici e circolazione della linfa, linfonodi, organi e tessuti linfoidei (tonsille, timo, milza, placche di Peyer).



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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 n. 4

Titolo: SISTEMA IMMUNITARIO

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Difese dell'organismo: immunità innata, barriere meccaniche delle membrane superficiali, difese innate interne chimiche e cellulari, cellule ad attività fagocitaria, cellule *natural killer*;
- Risposta infiammatoria: febbre;
- Immunità acquisita: antigeni, anticorpi e loro meccanismi di reazione, cellule dell'attività acquisita (linfociti, macrofagi), risposta immunitaria mediata da anticorpi, immunità umorale attiva e passiva, risposta immunitaria mediata dai linfociti T;

MODULO n. 5

Titolo: APPARATO ESCRETTORE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Definizione di osmoregolazione;
- I reni e le vie urinarie: struttura e funzione dei nefroni, urina primitiva e definitiva, filtrazione e riassorbimento, secrezione ed escrezione;
- Malattie dell'apparato escretore: cistiti, calcoli, alcalosi, diabete insipido, *Escherichia coli*, insufficienza renale, malattia policistica renale, incontinenza e ritenzione urinaria.

MODULO n. 6

Titolo: PATOLOGIA

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Doping e conseguenze sul sistema scheletrico;
- Malattie ematiche: anemia e leucemia;
- Malattie cardiovascolari: pericarditi;
- Obesità e disturbi dell'alimentazione: anoressia e bulimia.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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



Savona, 3 giugno 2019	Allievi _____ _____
-----------------------	-----------------------------------

Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
-------------------------	--