



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

GARA NAZIONALE INDIRIZZO SOCIO - SANITARIO ARTICOLAZIONE OTTICO

EDIZIONE 2017-18

PROGRAMMAZIONI DELLE DISCIPLINE

ANATOMIA

SALUTE E COMUNI FATTORI DI RISCHIO QUALI VEICOLO DI MALATTIA
EVOLUZIONE DEL CONCETTO DI SALUTE

Il sistema immunitario

Principi di Igiene

Tipologia delle malattie infettive più comuni e delle loro vie di trasmissione

Patologie infettive di particolare rilievo per il settore:

rosolia, toxoplasmosi, morbillo, candida, herpes simplex, herpes zoster, epatite virale B e C

Infezione da HIV, parotite epidemica

ANATOMIA DELL'OCCHIO

Conformazione generale esterna ed interna del globo oculare

Vascolarizzazione dell'occhio

IL SISTEMA NERVOSO

Anatomia e Fisiologia del sistema nervoso

I nervi cranici di maggiore interesse per il settore:

nervo ottico, nervo trigemino, nervo facciale, nervo oculomotore comune, nervo abducente,

nervo trocleare

OTTICA

Lenti sferiche

Combinazione di lenti sferiche sottili

Lenti astigmatiche e astigmatismi oculari

Correzione delle ametropie refrattive

Lenti astigmatiche e astigmatismi oculari

Sistema ottico dell'occhio

Aberrazione cromatica

Acuità visiva

Telescopi a rifrazione

OPTOMETRIA

Motilità oculare

occhio schematico di Gullstrand

Diottrica statica dell'occhio

Diottrica dinamica dell'occhio

Funzione accomodativa e convergenza

Ametropie assosimmetriche: miopia e ipermetropia

Ametropie astigmatiche

Presbiopia

Afachia

Metodiche oggettive e relativa strumentazione per la misura della rifrazione oculare

Cenni sulla struttura di un esame optometrico

CONTATTOLOGIA

Evoluzione della contattologia

Classificazione delle lenti a contatto

Indicazioni all'uso delle lenti a contatto

Metodi costruttivi delle lenti a contatto

Proprietà fisico-chimiche dei materiali

Geometrie delle lenti a contatto

Nomenclatura delle abbreviazioni secondo normativa ISO

Procedure strumentali per i rilievi dei parametri principali di una lente a contatto

Fasi della procedura pre-applicativa:

ispezione in lampada a fessura, rilevazione parametri con oftalmometro e test lacrimali

Relazione occhio-lente rigida: menisco lacrimale

ESERCITAZIONI DI LENTI

Caratteristiche degli occhiali per la correzione della visione da lontano e da vicino

Caratteristiche ottiche e geometriche delle lenti monofocali e multifocali

Caratteristiche dei materiali di montature e lenti oftalmiche

Rivestimenti e trattamenti sulle lenti oftalmiche:

antiriflesso, antigraffio, tempere, fotocromatismo, colorazioni e specchiatura

Criteri di scelta dei filtri per specifiche necessità d'uso e di sicurezza

Criterio di scelta e ordinazione di una lente oftalmica da un listino

Rilievo di occhiali già confezionati e trascrizione della prescrizione

Prescrizione prismatiche e relativo montaggio

Metodica di centratura e montaggio di tutti i tipi di lenti

Struttura e criteri sicurezza in un laboratorio di occhialeria