

ALLEGATO B
Is Europa Woolf A.S. 2017/2018

PROGRAMMI SVOLTI

della classe 5 Bot Serale

Programma svolto di italiano
IS Europa
Classe V B OT. Anno scolastico 2017-2018
Prof.ssa Silvia Dai Pra'

1) Positivismo, naturalismo e verismo.

Giovanni Verga: vita, opera e poetica.
Rosso Malpelo; I Malavoglia

2) Simbolismo, estetismo, decadentismo.

Giovanni Pascoli: vita, opera e poetica.
X Agosto
Gabriele D'Annunzio: vita, opera e poetica.
La pioggia nel pineto

3) La rivoluzione novecentesca.

Italo Svevo: vita, opera e poetica.
La Coscienza di Zeno
Luigi Pirandello: vita, opera e poetica.
Il treno ha fischiato; L'umorismo; Il Fu Mattia Pascal; Sei personaggi in cerca di autore

4) La poesia moderna.

Giuseppe Ungaretti: vita, opera e poetica.
I fiumi; Veglia; San Martino del Carso; Soldati; Mattina.
Eugenio Montale: vita, opera e poetica.
Non chiederci la parola; Meriggiare pallido e assorto; I limoni; Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale.

L'insegnante
Prof.ssa Silvia Dai Pra'

Programma svolto di storia
IS Europa
Classe V B OT. Anno scolastico 2017-2018
Prof.ssa Silvia Dai Pra'

1) La Prima Guerra Mondiale:

cause reali e causa scatenante; le alleanze, la posizione dell'Italia, il dibattito italiano; Fronte Orientale e Occidentale; la guerra di trincea; gli eventi principali; conclusione; l'umiliazione della Germania; la "vittoria mutilata"; la questione di Fiume.

2) La rivoluzione russa e l'URSS:

dalla rivoluzione di febbraio a quella di ottobre; il periodo di Lenin; l'era staliniana; la morte di Stalin e la destalinizzazione.

3) Il fascismo:

nascita, sviluppo, presa del potere; l'Aventino; le leggi fascistissime; le conquiste coloniali; la società fascista.

4) Il nazismo:

nascita, sviluppo, presa del potere; il *Mein Kampf*; l'antisemitismo.

5) La seconda guerra mondiale:

forme, eventi e sviluppi del conflitto; la resistenza; l'Olocausto; conclusione e trattati di pace; le foibe e l'esodo dei giuliano-dalmati.

L'insegnante

Silvia Dai Pra'

IIS EUROPA – CLASSE V A OTTICA

A.S. 2017/2018

PROGRAMMA DI DIRITTO E LEGISLAZIONE SOCIALE

Cenni di diritto commerciale.

Impresa e società di persone e di capitali.

Obbligazioni e contratti.

I contratti tipici ed atipici dell'imprenditore.

Caratteristiche e finalità dell'impresa sociale.

Legislazione socio-sanitaria.

Normativa ambientale, igienica e della sicurezza.

Leggi sulla privacy e trattamento dei dati personali.

Principi di etica e deontologia professionale.

Roma,

Prof. Rosanna Mastroianni

PROGRAMMA DIDATTICO
Prof. Paolo Orlando
MATERIA: OTTICA
Classe: 5° B- OTTICA SERALE
A. S. 2017-2018

MODULO A:

Fibre Ottiche

Principi fondamentali. Sviluppo, utilità e natura delle fibre ottiche. Struttura di una fibra ottica; Propagazione della luce all'interno di una fibra ottica; Riflessione totale; Angolo limite; Angolo di accettazione; Cono di accettazione; Apertura Numerica; Dispersione modale; Tempi minimi e massimi di propagazione del raggio all'interno di una fibra multimodale; Calcolo del massimo ritardo temporale; Numero dei possibili modi di propagazione all'interno di una fibra; Dispersione cromatica; Variabilità dell'indice di rifrazione e relazione di Cauchy ; Larghezza della banda cromatica; Calcolo del ritardo di gruppo; Fenomeni di attenuazione; Perdite per diffusione (Scattering); Perdite per interconnessione (Riflettanza e Trasmittanza); Fibre monomodali (Step Index); Fibre multimodali con indice a gradino (Step Index); Fibre multimodali con indice a variazione graduale (Graded Index);

MODULO B:

LASER

Principi di funzionamento del laser; Densità di popolazione dei livelli energetici; Distribuzione statistica di Boltzmann; Assorbimento, emissione spontanea ed emissione stimolata di fotoni; Coefficienti di probabilità di Einstein; W_{12} , W_{21} , A ; Dipendenza dei coefficienti di probabilità dal materiale e dall'intensità dell'onda stimolante; Formule per il calcolo delle variazioni , nell'unità di tempo, del numero degli elettroni che passano da un livello ad un altro nei processi di assorbimento, emissione spontanea, emissione stimolata; Inversione di popolazione dei livelli energetici; Attivazione di un mezzo mediante l'operazione di pompaggio; Cavità risonante; Laser a tre e quattro livelli; Proprietà delle radiazioni laser: monocromaticità, coerenza e direzionalità; Campi di utilizzazione del laser.

MODULO C:

OTTICA /FISICA

Cenni sull'atomo di Bohr.

I.I.S. EUROPA-WOOLF
(CORSO SERALE)

a.s.20017-20018

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE V° Bot

Docente: prof.ssa Sarbu Michaela Virginia

Libri di testo: Matematica.bianco Volumi 4s + 5s (unico)

Autori: M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi

RIPASSO (settembre-ottobre)

Equazioni e disequazioni di secondo grado: intere, fratte e sistemi.

LE FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE(ottobre-novembre)

Il concetto di funzione

La classificazione delle funzioni

Il dominio di una funzione e lo studio del segno.

Le intersezioni con gli assi cartesiani.

I LIMITI(dicembre-gennaio-febbraio)

Gli intervalli

La definizione di

Il limite destro e il limite sinistro

Gli asintoti

4.1 La definizione dell'asintoto

4.2 Asintoto orizzontale

4.3 Asintoto verticale

4.4 Asintoto obliquo.

Il calcolo dei limiti

Le forme indeterminate ; .

Il grafico probabile di una funzione.

LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE (marzo-aprile)

La derivata di una funzione: il significato geometrico della derivata in un punto

La retta tangente al grafico di una funzione

Il calcolo delle derivate.

LO STUDIO DI FUNZIONI (aprile-maggio)

Le funzioni crescenti e decrescenti e le derivate

I massimi, i minimi e i flessi

Massimi, minimi, flessi orizzontali e derivata prima

Lo studio di una funzione.

PROGRAMMA DI DISCIPLINE SANITARIE
ANATOMIA E FISIOPATOLOGIA OCULARE
CLASSE 5B A.S. 2017-2018 DOCENTE: PROF.SSA M. CASSAR

INTRODUZIONE GENERALE ALLO STUDIO DELLA PATOLOGIA:

- Processi infiammatori acuti e cronici .
- Processi degenerativi.
- Revisione delle nozioni fondamentali di anatomia e fisiologia degli annessi oculari e del bulbo oculare necessari per lo studio delle patologie.

PATOLOGIA DEGLI ANNESSI DEL BULBO OCULARE:

ORBITA:

- Esoftalmo (cenni)

PALPEBRE:

- Blefarite, calazio, orzaiolo
- Ectropion, entropion, ptosi, lagoftalmo

CONGIUNTIVA:

- Congiuntiviti: batteriche, virali , allergiche, da agenti chimici e fisici.
- Pinguecola
- Pterigio

APPARATO LACRIMALE:

- Dacriocistite; dacrioadenite (cenni)
- Iposecrezione lacrimale (occhio secco)

LABORATORIO DI MISURE OFTALMICHE: biomicroscopia degli annessi oculari.

PATOLOGIA OCULARE:

CORNEA:

- Fisiopatologia.
- Cheratiti batteriche e virali; ulcera corneale.
- Degenerazioni corneali.
- Distrofie ereditarie: cheratocono.
- Patologia corneale da uso di LAC

SCLERA:

- Scleriti (cenni)

UVEA:

- Uveiti (cenni)

CRISTALLINO:

- Anomalie di posizione: lussazione e sublussazione.
- Cataratte: congenite ed acquisite.

VITREO:

- Degenerazione vitreale.
- Emorragie del vitreo.

RETINA:

- Retinopatie vascolari.
- Retinopatie infiammatorie (cenni)
- Retinopatie degenerative
- Retinopatie traumatiche (cenni)
- Distacco di retina.

IDRODINAMICA OCULARE:

- Patologia dell'idrodinamica oculare: glaucoma

PATOLOGIA DELLE VIE OTTICHE:

-Patologie del nervo ottico e delle vie ottiche.

LABORATORIO DI MISURE OFTALMICHE: biomicroscopia del segmento anteriore; oftalmoscopia diretta.

ALTERAZIONE DELLA VISIONE:

- Binocularità della visione; alterazione della visione binoculare

- Strabismo paralitico e concomitante.

- Concetto di ambliopia.

-Deficit del campo visivo: scotomi positivi e negativi.

LABORATORIO DI MISURE OFTALMICHE: esame delle forie e delle tropie, esame del campo visivo.

FISIOPATOLOGIA DELLA REFRAZIONE:

- Miopia: congenita ed acquisita ; alterazioni del fondo oculare correlate.

- Afachia e pseudofachia.

PROGRAMMA DI INGLESE

Prof. Presto

Si è cercato di rafforzare il più possibile la competenza linguistica, in particolare tramite qualche riflessione grammaticale e riflessioni di fonetica (pronuncia) e attività di traduzione di testi di tipo tecnico dall'inglese all'italiano.

E' stato trattato un solo argomento storico (linee generali dell' Eta' Vittoriana) per seguire la tendenza molto spiccata degli studenti per l'area professionale.

Sono stati trattati i seguenti argomenti di tipo tecnico (campo ottico) :

Dal libro di testo: " Basic English for Opticians " - Fanco Lucisano Editore

- ! Eye and Vision pag. 6 / The Orbit pag 8 / The Cornea pag 12 / the Retina pag 14/
- ! The Protective Structures and Lacrimal Apparatus pag. 21 / Defects of Sight and :
- ! Defects of focusing pag. 30 / Eye Disease pag. 33/ Eye Disorders pag 34 e 35 /The Lenses pag. 44 /
- ! Contact Lenses pag. 48 / Patient Instructions : how to insert and remove contact
- ! lenses Pag 50 ,51, 52. / The Centering Machine pag 67 / The Fraunhofer Telescope
- ! (the Flint Glass and The Crown Glass) pag 69
- ! Infine, The Main Features (caratteristiche generali).dell' Età Vittoriana .

PROGRAMMA DI CONTATTOLOGIA VB Ottica Serale

- Cenni storici della contattologia
- Materiali delle lenti a contatto; rigide, gas-permeabili; morbide
- Tipologia dei raggi di curvatura
- Tipologia dei diametri
- Tipologia dei vari modi di costruzioni
- Rilievo oftalmometrico dei raggi, diottrie; assi
- Tabelle tecniche delle varie aziende
- Idrofilia delle lenti a contatto
- Angolo di bagnabilità.
- Calcolo per applicazione di lenti sf- cil 2 – cil 4
- Anamnesi per applicazione di lac
- Test pre-applicativi
- Esercitazione pratica di oftalmometria per rilievo dei dati pre-applicativi
- Esercitazione pratica di applicazione di lac morbide
- Controllo in lampada a fessura dell' applicazione di lac morbide
- Controllo in lampada a fessura del film lacrimale
- Controllo in lampada a fessura della cornea, cristallino
- Sistemi di pulizia e conservazione
- Controlli dell'applicazione programmati
- Patologie corneali dovute ad applicazioni errate di lenti a contatto
- Applicazioni di lenti a contatto su patologie corneali

Prof. Brannetti Vittorio

OPTOMETRIA V B OTTICA SERALE

- Occhio emmetrope e diottrica oculare.
- Occhio schematico, differenza tra vizi di rifrazione e refrazione.
- Accomodazione. Misura dell'ampiezza accomodativa.
- Percezione simultanea, fissazione bifoveale, punti retinici corrispondenti, fusione sensoriale.
- Oroptero teorico ed empirico.
- Area di Panum.
- Diplopia fisiologica, disparità di fissazione, rivalità retinica e soppressione, percezione della profondità, dominanza oculare.
- Funzioni motorie normali della visione binoculare: assi di Fick, piano di Listing, posizioni di sguardo, duzioni, versioni, vergenze.
- Punto prossimo, punto remoto
- Convergenza fusionale, prossimale, tonica ed accomodativa, stati della convergenza.
- Effetto di un prisma anteposto all'occhio.
- Misura delle riserve fusionali. Rapporto AC/A.
- Vizi di refrazione assosimmetrici e astigmatici.
- Schiascopia: statica, dinamica, a spot e a striscia su paziente.
- Oftalmometria.
- Lampada a fessura.
- Ricette per ametropie sferiche e astigmatiche con sistema tabo e internazionale.
- Determinazione della distanza interpupillare con vari metodi.
- Ottotipi: principi, costruzione, tipi. Esercitazione con tavole ottotipiche.
- Acuità visiva: tipo fattori che la influenzano, notazione.
- Pratica di schiascopia e oftalmometria su paziente.
- Cenni sulla visione binoculare
- Anisometropia.
- Acutezza visiva per vicino.
- Accomodazione e presbiopia.
- Correzione per distanze prossimali.
- Presbiopia e ametropia: Somma algebrica su vizio di refrazione per lontano sf e cil.
- Presbiopia e ambliopia.
- Esami oggettivi e soggettivi di refrazione.
- Annebbiamento, quadranti, cilindro crociato fisso e rotante, foro stenopeico, fessura stenopeica, metodo bicromatico, bicromatico per il bilanciamento.
- Metodi di valutazione dei risultati.
- Metodologia per l'esame refrattivo oculare: anamnesi, acuità visiva, oftalmometria, schiascopia, autorefrattometria, metodi soggettivi in rapporto ai dati oggettivi, tecniche di bilanciamento refrattivo binoculare.
- Esame dell'equilibrio muscolare binoculare: stato ortofonico ed eteroforico, metodi oggettivi e soggettivi.
- Relazione tra ametropie e forie.
- Esame refrattivo completo con utilizzo della cassetta lenti di prova e forottero.
- Correzione e prescrizione del difetto visivo completo con elaborazione dell'eventuale ricetta astigmatica.

Prof. Brannetti Vittorio

