

ESAME DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLE ARTI SANITARIE AUSILIARIE DI OTTICO

**PROGRAMMI**

| <b>OTTICA E OTTICA APPLICATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello ondulatorio della luce<br>Modello atomico di Bohr<br>Riflessione della luce e sue leggi<br>Rifrazione della luce e sue leggi<br>Riflessione totale, angolo limite e conseguenze<br>Dispersione cromatica, prisma ottico<br>Diottro sferico, elementi geometrici del diottro, immagine reale e virtuale nei sistemi diottrici, potere diottrico.<br>Immagini reali e virtuali, ingrandimenti<br>Interferenza e diffrazione<br>Polarizzazione<br>Birifrangenza<br>Lenti sottili e spesse e loro combinazioni<br>Diottria prismatica e effetto prismatico<br>Aberrazioni ottiche assiali e extrassiali<br>Trattamento antiriflesso (aspetti fisici del fenomeno)<br>Strumenti ottici e oftalmici<br>Potere risolutivo<br>La colorimetria<br>Funzionamento, struttura, utilizzazione delle fibre ottiche<br>Principi di funzionamento, tipologie e utilizzo dei laser in oftalmologia |
| <b>Eventuali testi di riferimento:</b><br>Ferdinando Catalano - Elementi di ottica generale – Zanichelli - ISBN: 9788808097866 - € 38,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## DISCIPLINE SANITARIE

ANATOMIA OCULARE: bulbo e annessi oculari, congiuntiva, film lacrimale, tonaca fibrosa: la sclera e la cornea, tonaca vascolare: l'iride e la pupilla, il corpo ciliare e la coroide, mezzi diottrici dell'occhio (cornea, umore acqueo, cristallino, corpo vitreo), tonaca nervosa, nervo ottico e vie ottiche

Fisiologia della visione, il senso cromatico

FISIOPATOLOGIA OCULARE: patologie orbitarie, patologie palpebrali, patologie dell'apparato lacrimale, patologie della congiuntiva, patologie della cornea, patologie dell'uvea, patologie del cristallino, patologie dell'idrodinamica, anomalie della motilità oculare, patologie della retina, patologie del nervo ottico

Esame del segmento anteriore dell'occhio

Igiene del laboratorio ottico

IGIENE: educazione sanitaria concetto di salute e malattia, prevenzione primaria, secondaria e terziaria, immunità antigeni anticorpi risposta immunitaria disordini immunologici, epidemiologia e profilassi delle malattie infettive: infezioni infestazioni rapporti tra parassite e ospiti, sorgenti di infezioni, trasmissione delle malattie infettive, veicoli vettori, sieroprofilassi vaccino profilassi, malattie sociali: diabete malattie cardiovascolari tumori.

### **Eventuali testi di riferimento:**

Sandro Barbone, Teresa Infortuna - Il corpo umano - Volume 1 - Anatomia, Fisiologia e Igiene – Zanichelli - ISBN: 9788808820228 - €36,50

Sandro Barbone, Teresa Infortuna - Il corpo umano - Volume 2 per ottici - Anatomia, Fisiopatologia oculare e Igiene – Zanichelli - ISBN: 9788808911445 - €17,20

Teresa Infortuna - Il corpo umano - Volume 3 per ottici - Anatomia, Fisiopatologia oculare e Igiene – Zanichelli - ISBN: 9788808701886 - €16,00

## ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA

Il sistema ottico oculare e la condizione refrattiva: emmetropia e ametropia, miopia, ipermetropia, astigmatismo, anisometropia, antiametropia, compensazione delle ametropie, punto remoto e punto prossimo

La motilità oculare: muscoli estrinseci, movimenti oculari, innervazione dei muscoli estrinseci dell'occhio, organizzazione dei muscoli estrinseci dell'occhio, modalità dei movimenti oculari, test di valutazione della motilità oculare, le componenti della convergenza

L'esame visivo optometrico: ispezione e anamnesi, dominanza oculare, esame della refrazione oggettiva (autorefrattometro, oftalmometria, retinoscopia, topografia)

L'acuità visiva: di visibilità, di risoluzione, di localizzazione, morfoscopica, frazione di Snellen, tavole ottotipiche, progressione e affollamento, fattori che influenzano l'acutezza visiva, test di valutazione dell'acuità visiva

Il soggettivo: l'esame refrattivo soggettivo, annabbamento, valutazione del visus, quadrante degli astigmatici, cilindri crociati di Jackson, bicromatico, metodi di bilanciamento binoculare e bioculare (occlusione alternata, test della diplopia, turville infinity e near balance, test dissocianti e polarizzanti, metodo di Humphriss, valutazione binoculare), punto conclusivo della refrazione

La visione binoculare: fondamenti della visione binoculare, integrità anatomica del sistema visivo, oroptero e diplopia, area di Panum, i 3 gradi di Worth, test per valutare la visione binoculare

Le deviazioni binoculari: eteroforie e eterotropie, tecniche di misura delle deviazioni (Von Graefe, metodo di Maddox, metodo cover e cover/uncover), compensazione delle forie

L'accomodazione: anatomia e meccanismo dell'accomodazione, accomodazione positiva e negativa, triade accomodativa, fattori che influenzano l'accomodazione, componenti dell'accomodazione, AC/A e CA/A, vergenze relative, fusionali e accomodative relative, anomalie accomodative, test di valutazione dell'accomodazione

La presbiopia: la presbiopia e l'ampiezza accomodativa, compensazione ottica, refrazione soggettiva prossimale, metodo della riserva accomodativa, metodo dell'addizione minima, metodo del cilindro crociato

L'esame del segmento posteriore dell'occhio: Valutazione della pressione intraoculare, Oftalmoscopia, OCT, perimetria e Campimetria, fluorangiografia, percezione dei colori e sue anomalie, esame del senso cromatico, test di sensibilità al contrasto

### Eventuali testi di riferimento:

Riccardo Cervio- Esercitazioni di optometria – Vol.1 – Zanichelli - ISBN: 9788808920089 - €20,30

Riccardo Cervio – Esercitazioni di optometria – Vol.2 - Zanichelli - ISBN: 9788808749871 - €16,10

## ESERCITAZIONI DI CONTATTOLOGIA

Cenni di anatomia e fisiologia oculare: cornea, congiuntiva, palpebra e film lacrimale.

Uso e funzioni dell'Oftalmometro di Javal con calcolo astigmatismo totale, individuazione dei raggi di curvatura corneali e del K piatto.

Uso e funzioni della Lampada a Fessura, tecniche di illuminazione diretta e indiretta.

Valutazione dello stato lacrimale: il turn-over lacrimale, test di Schirmer, MLMI, BUT e NIBUT. Coloranti: Fluoresceina sodica e molecolare, rosa bengala e verde lissamina.

Metodologie di costruzione delle lenti a contatto: stampaggio, centrifugazione e tornitura. Classificazione e tipi di materiali per lenti a contatto.

Caratteristiche dei materiali per lenti a contatto: indice di rifrazione, idrofilia, elasticità, resistenza alla disidratazione, stabilità dimensionale, permeabilità all'ossigeno, bagnabilità.

Lenti a contatto per presbiopia

Nomenclatura dei parametri geometrici della lac e criteri di scelta: BZ, FZ, BOZD, FOZD, BOZR, FOZR, TD.

Lac su cornee cheratoconiche. Correzione dell'afachia. Lenti a contatto colorate e terapeutiche. Ortocheratologia.

Sedute di controllo.

Classificazione dei depositi e principali complicazioni d'uso.

Sistemi di manutenzione per LAC.

### **Eventuali testi di riferimento:**

A. Rossi, L. Lupelli, R. Fletcher- Contattologia. Una guida clinica – Zanichelli - ISBN: 8880340271 - €59,00

## **DIRITTO, PRATICA COMMERCIALE E LEGISLAZIONE SOCIO-SANITARIA**

### **NOZIONE ED ELEMENTI DEL RAPPORTO GIURIDICO E DEL CONTRATTO**

Norma giuridica e situazioni giuridiche soggettive -Rapporto giuridico

Soggetti del diritto

Contratto: nozione, elementi essenziali ed accidentali - Contratto di compravendita - Contratti atipici: leasing e franchising

### **CONCETTO GIURIDICO ED ECONOMICO DI IMPRENDITORE**

Nozione giuridica di imprenditore: art. 2082 CC; caratteri dell'attività imprenditoriale

Classificazione delle imprese

Imprenditore agricolo e imprenditore commerciale - Piccola impresa - Impresa artigiana

Impresa familiare

Collaboratori dell'imprenditore: institore, procuratore, commesso

### **STATUTO DELL'IMPRENDITORE COMMERCIALE**

Statuto dell'imprenditore commerciale Libri contabili obbligatori

Il registro delle imprese Il fallimento

### **CONTRATTO DI AZIENDA E LEGGI CHE NE DISCIPLINANO LA CIRCOLAZIONE**

Nozione di azienda e beni aziendali - Avviamento- Trasferimento di azienda

Segni distintivi: ditta, insegna e marchio

### **IMPRESA COLLETTIVA**

Contratto di società - Patrimonio sociale - Classificazione delle società - Scopo mutualistico e società cooperative - Società di persone - Società semplice, società in nome collettivo, società in accomandita semplice: costituzione, amministrazione e rappresentanza, responsabilità patrimoniale dei soci, creditori sociali e creditori del socio, scioglimento e liquidazione Società di capitali. Società per azioni, società a responsabilità limitata, società in accomandita per azioni: costituzione, capitale sociale, diritti e obblighi dei soci, organi, azioni e bilancio, modificazioni dell'atto costitutivo, scioglimento e liquidazione

### **NORMATIVE APPLICABILI AL SETTORE OTTICO**

Regolamento sulla professione dell'ottico (Legge 23 giugno 1927 n. 1264 – Disciplina sulle arti ausiliare delle professioni sanitarie; R.D. 31 maggio 1928 n. 1334 – Regolamento per l'esecuzione della legge 23 giugno 1927; R.D. 27 luglio 1934 – Testo Unico delle Leggi Sanitarie) Regolamento sulla vendita di occhiali premontati (D.M. 23 luglio 1998 – Disposizioni relative al commercio degli occhiali in attuazione dell'art. 20 del Decreto Legislativo n. 46/97)

Regolamento per la vendita delle lenti a contatto (D.M. 3 febbraio 2003 – Guida al corretto utilizzo delle lenti a contatto, avvertenze, precauzioni e rischi collegati all'uso

Disposizioni in materia di professioni sanitarie (Legge 26 febbraio 1999)

Certificazione del dispositivo medico in campo ottico (D. Lgs. 46/97 – Disposizioni concernenti la dichiarazione di conformità) - Normativa sul trattamento dei dati personali

Norme in materia di pubblicità sanitaria (Legge 5 febbraio 1992 e successive modificazioni; Legge Bersani-Visco)

### **Eventuali testi di riferimento:**

Martignago Anna Mistrone Roberta - Diritto Ed Economia In Pratica / Volume 1°Bn - 3°Ed 2021- Scuola & Azienda – ISBN: 9788824704441 - €24,00

Fiocchi Maria Teresa - Manuale Di Diritto Per Odontotecnici E Ottici - Volume Unico (Ld) – Lucisano Editore - ISBN: 9788808620569 - €13,70

## LINGUA STRANIERA INGLESE

### ANATOMY OF THE EYE

The eye and vision

The eye, organ of sight

The orbit

The cornea

The retina

The blind spot

Protective structures and lacrimal apparatus

Defects of sight and focusing

Eye diseases

Eye disorders

Eye specialists

At the Optometrist's: the eye test

Lenses

Choose the material for your glasses

Contact lenses

Curriculum Vitae - Job advertisements

### **Eventuali testi di riferimento:**

Anna Gentile, Vincenza Bianco – Basic english for opticians – Lucisano Editore - ISBN: 9788808820518 - €19,20