

PROGRAMMI PER L'ESAME DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLE ARTI SANITARIE AUSILIARIE DI OTTICO- 2018

PROGRAMMAZIONE DI OTTICA E OTTICA APPLICATA PER L'ESAME DI ABILITAZIONE
CONOSCENZE TEST INGRESSO
Modello ondulatorio della luce. Modello atomico di Bohr Riflessione della luce e le sue leggi. La rifrazione della luce Riflessione totale, angolo limite e conseguenze. Dispersione cromatica, prisma ottico. Diottro sferico, elementi geometrici del diottro, immagine reale e virtuale nei sistemi diottrici, potere diottrico. Lenti sottili, elementi geometrici caratteristici delle lenti, classificazione. Immagini reali e virtuali, ingrandimenti Interferenza e diffrazione. Polarizzazione. Birifrangenza
PROGRAMMA PER L'ESAME
Lenti sottili e spesse e loro combinazioni. Lenti asferiche, astigmatiche Lenti prismatiche, diottria prismatica, effetto prismatico e regola di Prentice. Aberrazioni ottiche assiali e extrassiali. Lenti polarizzanti (aspetti fisici del fenomeno) Trattamento antiriflesso (aspetti fisici del fenomeno) Obiettivi e oculari. Strumenti ottici e oftalmici (es. diaframmi e profondità di campo) Fotometria. Potere risolutivo. Funzionamento, struttura, utilizzazione delle fibre ottiche. Principi di funzionamento, tipologie e utilizzo dei laser in oftalmologia.
Eventuali testi di riferimento: Ferdinando Catalano - Elementi di ottica generale – Zanichelli - ISBN: 9788808097866 - € 38,40 Ugo Amaldi - L'Amaldi per i licei scientifici. blu, Vol.3 – Zanichelli - ISBN: 9788808137401 - € 30,70

PROGRAMMAZIONE DI DISCIPLINE SANITARIE PER L'ESAME DI ABILITAZIONE

CONOSCENZE TEST INGRESSO

Occhio:

- Morfologia, anatomia, fisiologia dell'occhio e della visione.
- Annessi oculari: le palpebre la congiuntiva, apparato lacrimale
- il bulbo: camera anteriore camera posteriore camera vitrea,

La retina:

- Fisiologia della visione, il senso_cromatico
- le vie ottiche retrobulbari
- Il cristallino la cornea
- Il tessuto muscolare e i muscoli oculari estrinseci

PROGRAMMA PER L'ESAME

FISIOPATOLOGIA OCULARE

Definizione e classificazione delle patologie.

Stati infiammatori e degenerativi :

- Anomalie cranio facciali e orbitarie
- Apparato lacrimale
- Palpebre
- Congiuntiva
- Sclera
- Cornea
- Cristallino
- Uvea
- Umor vitreo
- Retina
- Nervo ottico

IGIENE

- L'educazione sanitaria concetto di salute e malattia
- Immunità antigeni anticorpi risposta immunitaria disordini immunologici
- Igiene dell'alimentazione: infezioni tossinfezioni alimentari
- L'educazione sanitaria concetto di salute e malattia: prevenzione primaria secondaria e terziaria
- Immunità antigeni anticorpi risposta immunitaria, disordini immunologici patologie autoimmuni allergie immunodeficienze
- 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:

Igiene e patologia – Antonella Amendola, Ada Messina, Elena Pariani, Alessandra Zappa, Gabriella Zipoli /Zanichelli
ISBN: 9788808192790

Malattie dell'apparato visivo – Miglior - Edises - ISBN: 8879598287

**PROGRAMMAZIONE DI OPTOMETRIA
PER L' ESAME DI ABILITAZIONE**

CONOSCENZE TEST INGRESSO

<p>ANOMALIE</p> <p>deviazioni manifeste: eterotropie (cenni) deviazioni latenti: eteroforie rilevazione e quantificazione di eteroforie relazione ametropia / eteroforia: triade accomodativa anomalie sensoriali</p> <p>VIZI DI REFRAZIONE emmetropia / ametropia punto prossimo - punto remoto ipermetropia miopia astigmatismo anisometropia aniseiconia</p>	<p>TECNICHE DI INDAGINE SULLE ABILITA' VISIVE</p> <p>distanza interpupillare dominanza oculare oftalmoscopia punto prossimo di accomodazione ReVip luci di Worth I°, II°, III° grado della visione binoculare cover e uncover test rilevazione del visus</p> <p>TECNICHE DI INDAGINE SULLE CAPACITA' REFRAKTIVE retinoscopia statica con stecche e lenti di prova su occhi meccanici retinoscopia statica al forottero</p>
---	--

PROGRAMMA PER L'ESAME

<p>ANAMNESI</p> <ul style="list-style-type: none"> - conoscenza della casistica sintomatologica legata all'apparato visivo <p>ANALISI VISIVA</p> <ul style="list-style-type: none"> - retinoscopia al forottero - soggettivo monoculare: annebbiamento, test di Parent, bicromatico, cilindri crociati - soggettivo bioculare: bilanciamento - soggettivo binoculare - misurazione forie abituali e indotte - metodi di rilevazione dell'ampiezza accomodativa - rapporto AC/A: significato e calcolo - procedura analitica per la prescrizione della correzione finale - 	<p>PRESBIOPIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - acquisizione del concetto di presbiopia - eziologia - visione prossimale - rilevazione della presenza della presbiopia, determinazione dell'entità dell'addizione e verifica della validità della medesima
---	--

Eventuali testi di riferimento:

Manuale di optometria e contattologia - Anto Rossetti, Pietro Gheller – Zanichelli ISBN: 9788808147721 € 47,00
 Refrazione - Metodi e strumenti per un esame visivo di base - Reverdy , Spada – Fabiano editore € 22,00

PROGRAMMAZIONE DI ESERCITAZIONI LENTI OFTALMICHE PER L'ESAME DI ABILITAZIONE

- Concetti base: indice di rifrazione; dispersione e numero di Abbe; coefficienti di riflessione, assorbimento e trasmissione.
- Materiali per le lenti oftalmiche: vetri ottici e loro proprietà; materiali organici e loro proprietà.
- Trattamenti e filtri: tempera termica e chimica; filtri colorati; lenti fotocromatiche; trattamenti antiriflesso, lenti polarizzanti.
- Lenti sferiche: potere di un diotetro; convergenza e divergenza; forme e poteri delle lenti sferiche;
- Lenticolari
-
- Correzione della presbiopia: lente da lettura, doppio occhiale, mezzo occhiale, lenti bifocali (monoblocco e a disco fuso), lenti progressive, lenti office.
- Lenti per l'astigmatismo: lenti piano cilindriche, lenti bicilindriche ad assi paralleli, lenti bicilindriche ad assi perpendicolari, lenti sfero cilindriche, lenti sfero toriche.
- Effetti prismatici delle lenti: formula di Prentice del decentramento prismatico, tolleranze di montaggio, decentramenti prismatici richiesti. Rilevazione dei dati di prescrizione, di centratura e riconoscimento della tipologia di lente, da un occhiale precedentemente montato.
- Calcolo del diametro utile di una lente
- Riconoscimento del difetto refrattivo dalla ricetta
-
- Montaggio di lenti sfero-cilindriche, in vetro minerale e in CR39, su montature in metallo e in materiale plastico.
- Montaggio di occhiali tipo nylon
- Montaggio di occhiali tipo glasant
-
- Indicazioni, caratteristiche e montaggio di lenti asferiche
- Indicazioni, caratteristiche e montaggio di lenti bifocali
- Indicazioni, caratteristiche e montaggio di lenti progressive
- Rilevamento dei parametri necessari alla centratura di lenti con potere progressivo
- Montaggio di occhiali mediante l'uso della mola automatica

Eventuali testi di riferimento:

Lenti e occhiali - Un manuale di ottica oftalmica - Anto Rossetti – Medical Books - EAN: 9788880340324

PROGRAMMAZIONE DI ESERCITAZIONI DI CONTATTOLOGIA PER L'ESAME DI ABILITAZIONE

Cenni storici sulle lenti a contatto.

Cenni di anatomia e fisiologia corneale, palpebrale e lacrimale.

Valutazione dello stato lacrimale: test qualitativi e quantitativi.

Materiali per lenti a contatto rigide gas- permeabili (RGP) e morbide: classificazione, caratteristiche chimico fisiche, indicazioni

Metodologie di costruzione delle lenti a contatto

Geometrie e parametri identificativi

Indicazioni e controindicazioni all' uso delle lenti a contatto

Depositi e manutenzione delle lenti a contatto

La scelta: motivazioni in relazione all'età, all'attività svolta ed all'ametropia.

Applicazione delle lenti rigide (teoria)

Applicazione "interpalpebrale" e a "tenuta palpebrale". Vantaggi e svantaggi.

Variazione del diametro e/o raggio della lente a contatto ai fini della stabilità.

Importanza del menisco lacrimale.

Differenze nella correzione con lente da occhiale e lente a contatto.

Valutazione e controllo in fluoresceina.

Tipologie di lenti a contatto

Lenti a ricambio frequente

Lenti a contatto terapeutiche

Lenti per uso prolungato

Lenti per cheratocono: lenti rigide gas-permeabili, morbide spessorate, ibride e "piggyback".

Lenti per la correzione della presbiopia: multifocali ad immagine alternata e simultanea, lenti diffrattive. Tecnica della "monovisione".

Lenti per astigmatismo: lente sferica su cornea torica e varie tipologie di lenti toriche.

Lenti per il controllo della miopia: applicazione di tipo convenzionale, ortocheratologia (cenni).

Esercitazioni pratiche

Esecuzione del test di Schirmer.

Esecuzione del BREAK UP TIME e successivo Turn-over lacrimale

Determinazione dei raggi corneali mediante l'uso dell'oftalmometro di Javal.

Utilizzo della lampada a fessura per l'esame del segmento anteriore del bulbo oculare e degli annessi specifici mediante l'utilizzo delle tecniche di illuminazione diretta, diffusione sclerale, sezione ottica e riflessione speculare.

Rilievo dell'apertura palpebrale, del diametro corneale orizzontale e di quello pupillare.

Determinazione del raggio-base e del diametro della prima lente di prova sia del tipo rigido gas-permeabile che morbido secondo le modalità previste dal protocollo sintetizzato nell'apposita scheda.

Applicazione di lenti idrofile

Scelta e applicazione. Controllo post applicativo della dinamica alla lampada a fessura. Rimozione della lente.

Applicazione lenti rigide gas-permeabili

Scelta e applicazione. Controllo post applicativo della dinamica alla lampada a fessura, controllo con fluoresceina. Rimozione della lente.

Eventuali testi di riferimento:

Manuale di optometria e contattologia - Anto Rossetti, Pietro Gheller – Zanichelli ISBN: 9788808147721 € 47,00

**PROGRAMMAZIONE DI DIRITTO
PER L'ESAME DI ABILITAZIONE**

TEMA 1 – 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

TEMA 2 – 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

TEMA 3 – STATUTO DELL'IMPRENDITORE COMMERCIALE –

Statuto dell'imprenditore commerciale

Libri contabili obbligatori

Il registro delle imprese

Il fallimento

TEMA 4 – 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

TEMA 5 – 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

TEMA 6 – ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ BANCARIA –

Contratto di conto corrente di corrispondenza

Fido bancario: classificazione, procedura di richiesta

Forme di utilizzo dei fidi: apertura di credito in conto corrente, anticipi su fatture, sovvenzione e sconto cambiario, mutuo

TEMA 7 – TITOLI DI CREDITO E STRUMENTI DI PAGAMENTO –

Caratteri generali dei titoli di credito propriamente detti

Cambiali

Assegni

Moneta bancaria

Bonifico e ricevute bancarie

TEMA 8 – LINEAMENTI DI ORDINAMENTO SANITARIO –

Riferimenti normativi

Servizio Sanitario Nazionale

Organi dell’Azienda e assetto organizzativo

TEMA 9 – DECRETO I.V.A. –

Definizione e presupposti di applicazione delle operazioni

Classificazione delle operazioni

Aliquote applicabili nel settore del commercio degli occhiali

Fattura e scontrino fiscale

Obblighi dei soggetti passivi I.V.A

TEMA 10 – 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:

Redazione giuridica Simone per la scuola

Diritto, Pratica Commerciale e Legislazione socio-sanitaria per il quinto anno dei nuovi Istituti Professionali, Indirizzo Servizi socio-sanitari

Dispense su Decreto Iva, contratto di lavoro e normative del settore ottico

**PROGRAMMAZIONE DI ESERCITAZIONI DI INGLESE
PER L'ESAME DI ABILITAZIONE**

I MODULO: MICROLINGUA

ANATOMY OF THE EYE

U1. The eye and vision

U2. The eye, organ of sight

U3. The orbit

U4. The cornea

U5. The retina

U6. The blind spot

U8. Protective structures and lacrimal apparatus

II MODULO: MICROLINGUA

PATHOLOGY

U11. Defects of sight and focusing

U13. Eye diseases

U14 Eye disorders

U15. Eye specialists

U16. At the Optometrist's: welcoming a customer and doing the eye test

U19. Lenses

U20. Choose the material for your glasses

U21. Contact lenses

III MODULO MICROLINGUA

U34. Curriculum Vitae - Job advertisements

Eventuali testi di riferimento:

"Basic english for opticians" - Gentile Scafati - Editore Franco Lucisano