

**I.P.S.S.E.O.A. – I.P.S.I.A. “ETTORE MAJORANA”**

BARH11000E - c.f. 93510760726 – Cod. Univoco : FKMXXF

e-mail: [barh11000e@istruzione.it](mailto:barh11000e@istruzione.it) pec: [barh11000e@pec.istruzione.it](mailto:barh11000e@pec.istruzione.it) Sito web: [www.iissmajoranabari.edu.it](http://www.iissmajoranabari.edu.it)

SEDE CENTRALE: Via S. Tramonte, n. 2 - BARI S. Paolo - c.a.p. 70132

Centralino: Tel. 080 5305335 - 080 9265750

Succursale Via Nazionale, n. 8 - BARI Palese – 70128 - tel. 080 5305497

**ALLEGATO C ( PER I CANDIDATI IN POSSESSO DELLA SOLA QUALIFICA)**

**ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLE ARTI AUSILIARIE-OTTICO**

**PROGRAMMA PER LE PROVE DI ACCESSO**

**PROGRAMMA di INGLESE**

**1. ANATOMY OF THE EYE AND VISION**

- The Orbit
- The Cornea
- The Retina
- The Blind Spot
- Protective Structures and Lacrimal Apparatus Eye Movement

**2. VISUAL DISTURBANCES AND FOCUSING IMPAIRMENT**

- Myopia
- Hypermetropia
- Astigmatism
- Presbyopia
- Daltonism

**3. EYE DISEASES:**

- Black eyes
- Conjunctivitis
- Blepharitis
- Herpes Zoster
- Glaucoma
- Keratoconus

**4. EYE SPECIALISTS AND EQUIPMENT**

- Ophthalmology
- Optometry
- Orthoptics
- Optics
- Refractometer
- Keratometer
- Eye Charts
- Eyeglasses
- Lenses
- Frames

## **PROGRAMMA DI OTTICA, OTTICA APPLICATA**

- Modello atomico di Bohr.
- Modello ondulatorio della luce.
- Riflessione e rifrazione della luce.
- Riflessione totale, angolo limite.
- Prisma ottico, dispersione cromatica.
- Il diottro sferico, il potere diottrico, diottrie prismatiche, effetto prismatico.
- Materiali e classificazione delle lenti oftalmiche.
- Lenti (sottili, spesse, prismatiche, astigmatiche, ecc.)
- Interferenza e diffrazione.
- Polarizzazione e Birifrangenza.
- Fibre ottiche.

## **PROGRAMMA DI DISCIPLINE SANITARIE**

- Morfologia, anatomia, fisiologia dell'occhio e della visione
- I diottri oculari
- Annessi oculari: palpebre, congiuntiva, apparato lacrimale
- Il bulbo: camera anteriore, camera posteriore, segmento anteriore, segmento posteriore, camera vitrea.
- Anatomia del: cristallino, cornea, uvea, retina.

## **PROGRAMMA DI DIRITTO E LEGISLAZIONE SOCIO SANITARIA**

### **Concetto giuridico ed economico dell'imprenditore:**

- Definizione imprenditore
- Definizione impresa
- Imprenditore agricolo
- Imprenditore commerciale
- Piccolo imprenditore
- Impresa familiare

### **Le società:**

- Il contratto di società
- La classificazione delle società
- La società semplice
- La società in nome collettivo
- La società in accomandita semplice
- La società per azioni
- La società in accomandita per azioni
- La società a responsabilità limitata
- Lo scopo mutualistico
- Le società cooperative

### **Il contratto:**

- Definizione
- Elementi del contratto
- La rappresentanza
- Il contratto per adesione
- Il contratto preliminare
- Effetti del contratto
- Invalidità del contratto
- L'annullabilità
- La rescindibilità
- La risoluzione

### **Certificazione dei manufatti in campo ottico**

- L'ottico e il rispetto delle leggi sui dispositivi medici
- Certificazione del dispositivo medico in campo ottico

#### **La disciplina della sicurezza aziendale**

- Il sistema normativo di protezione dei lavoratori in azienda
- Il D.Lgs.626/1994
- Misure generali di tutela previste dal D.Lgs.81/2008
- I soggetti responsabili della sicurezza dei lavoratori

#### **La normativa sul trattamento dei dati personali**

- Il diritto alla protezione dei dati personali

#### **La legislazione socio-sanitaria**

- Servizio Sanitario Nazionale

### **PROGRAMMA DI ESERCITAZIONE LENTI OFTALMICHE**

- Le parti della montatura
- La regolazione di una montatura
- I materiali della montatura
- Le diverse tipologie di montaggio
- Materiali e indici di una lente oftalmica
- Numero di Abbe di una lente oftalmica
- Calcolo del diametro utile
- Calcolo dell'addizione
- Lenti monofocali
- Lenti multifocali e bifocali
- Scelta delle lenti multifocali in relazione alla prescrizione visiva ed alla montatura
- Montaggio delle lenti multifocali in relazione alle varie tipologie di montature
- Imparare a consultare un listino oftalmico
- Scegliere le lenti oftalmiche in relazione al difetto refrattivo
- Lenti prismatiche
- Normative europee che disciplinano:
  - la conformità delle protesi sanitarie
  - classi e categorie dei filtri solari
  - garanzie biannuali sui difetti di fabbrica
  - presenza del nickel nelle leghe metalliche delle montature
- Il frontofocometro e la centratura di una lente monofocale
- L'interpupillometro
- Il montaggio manuale con lenti in vetro e CR39:
  - sgrezzatura a mano
  - realizzazione dima a mano
  - mola manuale
  - frontofocometro manuale per lettura e centratura della lente

### **PROGRAMMA DI ESERCITAZIONE DI OPTOMETRIA**

#### **ANOMALIE REFRATTIVE**

1. Miopia: caratteristiche generali
2. Ipermetropia: caratteristiche generali
3. Astigmatismo: caratteristiche generali
4. Il ruolo del processo accomodativo

#### **VISIONE BINOCULARE**

1. Vedere con due occhi
2. Visione binoculare
3. Disparità di fissazione

4. Stereopsi
5. Diplopia

#### **STRUMENTI DI MISURAZIONE**

1. Il forottero
2. Descrizione delle parti dello strumento e funzionamento
3. Proiettore e tabella ottotipica
4. oftalmometro
5. Uso del riunito optometrico
6. Topografo corneale

#### **REFRAZIONE OGGETTIVA E SOGGETTIVA**

1. Anamnesi
2. Refrazione oggettiva
3. Schiascopia statica
4. Schiascopia dinamica
5. Refrattometria e autorefrattometria
6. Oftalmometria e oftalmoscopia
7. Refrazione soggettiva
8. Accomodazione
9. Annebbiamento, occlusione, ciclodamia
10. Valutazione dello sfero
11. Test del quadrante
12. Test del cilindro crociato
13. Bilanciamento binoculare e bioculare sia in refrazione remota che prossimale.
14. Carta di Jaques
15. Punto conclusivo della refrazione

#### **PROGRAMMA DI ESERCITAZIONE DI CONTATTOLOGIA**

- Cenni storici sulla nascita ed evoluzione delle lenti a contatto: dalle RGP alle morbide
- Materiali e geometrie delle lenti a contatto morbide
- Trasmissibilità e permeabilità all'ossigeno DK e DK/t
- Oftalmometro
- Lampada a fessura
- Film lacrimale descrizione e strati
- Test Schirmer
- Test B.U.T.
- Lenti a contatto e vizi refrattivi
- Tabelle di conversione e calcolo del potere di una lac morbida
- Schede tecniche delle lenti a contatto morbide