

**CLASSE 2/A - ANATOMIA, FISIOPATOLOGIA OCULARE  
E LABORATORIO DI MISURE OFTALMICHE**

**Programma d'esame**

**CLASSE 2/A - ANATOMIA, FISIOPATOLOGIA OCULARE  
E LABORATORIO DI MISURE OFTALMICHE**

**Temi d'esame proposti in precedenti concorsi**

**CLASSE 2/A - ANATOMIA, FISIOPATOLOGIA OCULARE  
E LABORATORIO DI MISURE OFTALMICHE**

# Programma d'esame

*Classe 2/A*

## **ANATOMIA, FISIOPATOLOGIA OCULARE E LABORATORIO DI MISURE OFTALMICHE**

L'esame comprende una prova scritta, una prova pratica ed una prova orale

Le indicazioni generali contenute nelle « Avvertenze generali » sono parte integrante del programma d'esame.

### *Prova scritta*

La prova scritta consiste nello svolgimento di un tema scelto dal candidato fra tre proposti, relativi alle discipline comprese nella classe di concorso

I temi verteranno sulle acquisizioni tecniche e scientifiche più recenti, relative ai seguenti argomenti:

Embriologia e anatomia macro e microscopica del bulbo e degli annessi oculari, con particolare riguardo alle strutture che costituiscono il diottro oculare

Fisiopatologia corneale in rapporto alla applicazione delle lenti corneali: indicazioni e controindicazioni. Fisiopatologia della visione. Fisiologia e metodi di esame del campo visivo, del senso cromatico, del senso luminoso e della sensibilità al contrasto

Problemi di patologia oculare nei loro aspetti eziopatogenetici, clinici, diagnostici e terapeutici, con particolare riferimento al segmento anteriore e ai mezzi diottrici e alla relazione con anomalie della refrazione e della visione centrale e periferica

Fisiopatologia della refrazione: criteri di diagnostica e recenti metodiche di correzione delle ametropie assosimmetriche e astigmatiche

Fisiopatologia dell'apparato oculomotore con particolare riguardo alle alterazioni della visione binoculare; importanza clinica e sociale di un precoce trattamento ortottico

### *Prova pratica*

La prova pratica consiste

- nell'esecuzione di alcune metodiche riferibili alla fisiopatologia dell'apparato visivo, fra le più frequentemente effettuate nell'esame refrattivo e clinico dell'apparato visivo

- nella descrizione e dimostrazione d'uso degli strumenti più importanti nella diagnostica oftalmologica

- nella descrizione dei materiali in uso in contattologia e delle metodiche necessarie per l'indicazione, l'applicazione e la conservazione delle lenti corneali rigide e morbide, correttive e terapeutiche

- nella dimostrazione di capacità di organizzare e coordinare le esercitazioni pratiche dei gruppi.

La prova pratica deve essere corredata da una relazione scritta con i requisiti richiesti dalla commissione.

### *Prova orale*

La prova orale verte sulle discipline oggetto del concorso, con particolare riferimento agli argomenti di cui all'*Allegato A*. La prova orale deve tendere ad accertare le capacità di espressione, esemplificazione e comunicazione, anche attraverso schemi e rappresentazioni grafiche.

---

## **ALLEGATO A**

Elementi di embriologia e di anatomia macro e microscopica del bulbo oculare e degli annessi oculari

Fisiologia dell'apparato oculare, con particolare riguardo alla fisiologia della visione (fattori anatomico-fisiologici della ricezione dello stimolo luminoso, percezione visiva e visione binoculare)

Esame della funzione visiva; acutezza visiva, campo visivo, senso luminoso, sensibilità al contrasto, senso cromatico, stereopsi.

Fisiopatologia dell'accomodazione

Afachia e pseudofachia

Anomalia della refrazione

Anisometropia e ambliopia: criteri di correzione con lenti oftalmiche o lenti corneali

Aspetti patologici del segmento anteriore e dei mezzi diottrici

Principali affezioni della retina e del nervo ottico

Turbe del tono oculare e più recenti indagini semiologiche

Elementi di diagnostica e di riabilitazione motoria oculare

Problemi relativi all'ipovisione e ai mezzi ottici di ausilio

Nozioni generali di chirurgia oculare con particolare riguardo alla chirurgia refrattiva e alle IOL (lenti intraoculari)

# **Temi d'esame proposti in precedenti concorsi**

## **Classe di concorso**

### **002A Anatomia, fisiopatologia oculare e laboratorio di misure oftalmiche (vecchia denominazione A050 Igiene, anatomia, fisiologia e tecnologia oculistica)**

#### **Concorso ordinario 1982**

Prova scritta

- 1) I metodi soggettivi della correzione dell'astigmatismo: fondamenti teorici, applicazioni ed importanza clinica.
- 2) Il metabolismo corneale in condizioni fisiologiche e nell'applicazione dei vari tipi di lenti a contatto.
- 3) La vascolarizzazione delle tonache oculari.

#### **Concorso ordinario 1984**

Prova scritta

- 1) Descrivere le caratteristiche strutturali del film lacrimale, mettendo in evidenza la stretta correlazione esistente con le sue specializzazioni funzionali.
- 2) Per l'alta incidenza e per il marcato carattere invalidante il glaucoma è riconosciuto come una malattia sociale. Il candidato ne illustri la profilassi e le metodiche cliniche per la sua individuazione precoce.
- 3) Illustrare tutte le problematiche di natura teorica e pratica connesse alla correzione della miopia, soffermandosi, in particolare, sull'uso delle lenti a contatto e sulle attuali possibilità di intervento chirurgico.

#### **Concorso ordinario 1990**

Prova scritta

- 1) Il cheratocono, per il suo marcato carattere degenerativo, è una malattia le cui ripercussioni sull'acuità visiva coinvolgono i campi dell'ottica, della contattologia e della chirurgia. Si descrivano le caratteristiche anatomo-funzionali di questa entità nosologica con particolare riguardo agli aspetti correttivi.
- 2) La retinopatia diabetica rappresenta una temibile quanto frequente causa di cecità nella popolazione affetta da diabete. Il candidato ne illustri gli aspetti etio-patogenetici, diagnostici e terapeutici.

3) Descrivere le caratteristiche chimico-fisiche dei liquidi oculari ed il ruolo che essi svolgono nel mantenimento della fisiologia corneale.

Durata massima della prova scritta: ore sette.

È consentito l'uso del vocabolario della lingua italiana.

È fatto divieto di svolgere più di un solo tema, pena l'annullamento della prova.

### **Concorso riservato 1983 (art.76)**

- 1) Anatomia dell'apparato locomotore.
- 2) I meccanismi della riproduzione cellulare.
- 3) Sieri e vaccini.
- 4) Sviluppo psico-motorio in relazione alla maturazione del sistema nervoso, degli organi di senso ed alle stimolazioni ambientali.
- 5) Membrana fibrosa: cornea e sclera.
- 6) Umor acqueo e umor vitreo.
- 7) Modificazioni provocate dagli stimoli luminosi sulla retina.

### **Concorso riservato 1988**

Il candidato tratti, sotto forma di lezione, uno dei seguenti argomenti, privilegiandone l'aspetto metodologico-didattico con riguardo agli alunni cui la lezione stessa sarebbe destinata:

- 1) Le fasi cronologiche della disciplina igienica, corrispondenti al fervore delle grandi scoperte batteriologiche e al particolare interesse per l'ambiente.
- 2) L'anatomia come sistema di conoscenze scientifiche fondate sull'identificazione del valore funzionale, del significato morfologico e dei principi causali delle forme.
- 3) Immunità cellulare (fagocitosi) e immunità umorale (formazione di anticorpi).
- 4) La miopia: tipi e correzione.
- 5) Caratteristiche morfologiche e funzionali della retina.
- 6) La patologia oculare indotta dall'applicazione delle lenti a contatto.

Il candidato, nell'elaborato, indichi a quale tipo di scuola appartengono gli alunni cui rivolge la propria lezione.