



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Principles of Ocular Pathology

2223-3-E3002Q018

Obiettivi

Il corso si prefigge di fornire allo studente gli elementi necessari per comprendere le principali nozioni di patologia generale e patologia oculare necessarie per affrontare lo studio degli aspetti fisiopatologici di interesse nell'ambito professionale degli ottici e optometristi.

Contenuti sintetici

PATOLOGIA GENERALE: Comprensione dei concetti fisio-patologici di base (omeostasi, malattia, eziologia, patogenesi), conoscenza e comprensione dei meccanismi immunitari umani. Comprensione dei concetti di danno tissutale. Infiammazione acuta e cronica ed effetti sistemici (febbre), riparazione tissutale, meccanismi alla base dello sviluppo tumorale.

Programma esteso

PATOLOGIA GENERALE: Concetto di omeostasi e di malattia.eziologia e patogenesi: cause fisiche, cause chimiche, cause biologiche (batteri, virus, protozoi, funghi, metazoi) di malattia. Danno tissutale. Infiammazione acuta e cronica ed effetti sistemici (febbre), riparazione tissutale. Alterazioni della crescita cellulare. Meccanismi alla base dello sviluppo tumorale. Tumori.

PATOLOGIA OCULARE:

- Anatomia bulbare e degli annessi oculari. Anatomia delle vie ottiche.
- Fisiologia oculare: la visione binoculare singola, la motilità oculare estrinseca ed intrinseca, la motilità palpebrale, fisiologia della lacrimazione, fisiologia corneale, riflessi pupillari, fisiologia dell'idrodinamica oculare, l'accomodazione, fisiologia della visione, fisiologia dell'epitelio pigmentato retinico.

- Diagnostica clinica e strumentale. L'acuità visiva, il campo visivo, segni clinici principali, strumentazione clinica, esame dell'acuità visiva, esame del campo visivo, biomicroscopia, tonometria, angiografia retinica, tomografia a coerenza ottica, ecografia.
- Vizi di refrazione: miopia, ipermetropia, astigmatismo.
- Affezioni acute invalidanti la funzione visiva: emovitreo, occlusione dell'arteria centrale e della vena centrale della retina, la degenerazione maculare senile essudativa, il distacco di retina regmatogeno, l'otticopatia ischemica anteriore, la papillite, le neurotticopatia retrobulbare.
- Affezioni croniche invalidanti la funzione visiva: vizi di refrazione, cataratta, glaucoma ad angolo aperto, degenerazione maculare senile atrofica.
- Affezioni a carattere prevalentemente infiammatorio: blefariti, dacriocistiti, congiuntiviti, cheratiti, l'occhio secco, l'iridociclite, il glaucoma da chiusura dell'angolo (glaucoma acuto).
- L'occhio e le malattie sistemiche: retinopatia diabetica, retinopatia ipertensiva, immunopatologia oculare, papilledema, strabismi incomitanti, l'esoftalmo.
- Patologie oculari di interesse pediatrico: ambliopia, strabismo concomitante, leucocoria, glaucoma congenito.
- Traumatologia oculare.

Prerequisiti

Obiettivi formativi dei corsi propedeutici

Modalità didattica

Lezioni frontali in presenza

Materiale didattico

PATOLOGIA GENERALE: Pontieri G.M., Elementi di Patologia per i corsi di Laurea in Professioni Sanitarie, III Edizione, Piccin

Appunti e materiale didattico dei docenti

Periodo di erogazione dell'insegnamento

I semestre, III anno

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta: trenta domande a scelta multipla per il controllo estensivo della preparazione sul programma d'esame e una domanda aperta sugli argomenti del corso.

Non sono previsti esami in itinere.

Le domande sono volte ad accertare l'effettiva acquisizione delle conoscenze teoriche.

I criteri di valutazione sono: la correttezza delle risposte, la capacità di comprendere il testo della domanda aperta, argomentare la risposta e sintetizzare.
E' possibile, su richiesta dello studente, sostenere l'esame in lingua inglese.

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
