UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Principles of Ocular Pathology

2122-3-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 e 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. Immunità innata ed immunità acquisita. Le cellule del sistema immunitario. La risposta immunitaria. Danno tissutale. acuta e cronica e 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 motilita' oculare estrinseca ed intrinseca, la motilita' 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.

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

Quiz a risposta singola con 5 risposte di cui una sola esatta

Prova orale su valutazione dei docenti

E' possibile, su richiesta dello studente, sostenere l'esame in lingua inglese

Orario di ricevimento

Su appuntamento