



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Principles of Ocular Pathology

2021-3-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 fisiopatologici di base (omeostasi, malattia. Etiologia, patogenesi,...), conoscenza e comprensione dei meccanismi immunitari umani. Comprensione del concetto 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. Etiologia 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 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

Durante il periodo di emergenza COVID-19 le lezioni si svolgeranno in modalità videoregistrata sincrona

Materiale didattico

Diapositive del docente

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

Periodo di erogazione dell'insegnamento

I semestre, III anno

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta: quiz a risposta singola/multipla e domande a risposta aperta breve.

Durante il periodo di emergenza COVID-19 l'esame scritto verrà svolto in remoto con controllo PROCTORING

Colloquio finale a discrezione del docente o su proposta dello studente in merito all'elaborato

Durante il periodo di emergenza COVID-19 il colloquio verrà svolto in remoto utilizzando la piattaforma WEBEX

Orario di ricevimento

Si riceve per appuntamento
