

CONTENUTI PER ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITA'

Discipline Sanitarie

CLASSE PRIMA OTT

n. 1: La materia vivente

Le molecole della vita: composti organici
Zuccheri o glucidi
Lipidi
Proteine

n. 2: La cellula

Cellule procariotiche ed eucariotiche
Struttura della cellula: nucleo, citoplasma, organuli cellulari, membrana cellulare, funzioni e meccanismi di trasporto
Metabolismo cellulare
Divisione cellulare: mitosi e meiosi, corredo cromosomico

n. 3: I tessuti

Tessuto epiteliale: di rivestimento e ghiandolare (esocrino ed endocrino)
Tessuto connettivo: osseo, cartilagineo, propriamente detto, liquido (il sangue)
Tessuto muscolare: striato volontario, striato involontario, muscolare liscio
Tessuto nervoso

n. 4: Sistema osseo

Apparato scheletrico: cranio, colonna vertebrale, gabbia toracica, cingolo scapolare, arti superiori, arti inferiori, articolazione scapolo-omerale, articolazione del ginocchio

CONTENUTI PER ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITA'

Discipline Sanitarie

CLASSE SECONDA OTT

n. 1: L'apparato respiratorio

- Le vie respiratorie
- I polmoni
- La respirazione

n. 2: La circolazione

- Apparato circolatorio
- Il sangue
- Il cuore
- Vasi sanguigni: arterie, capillari, vene e differenze strutturali
- La piccola e grande circolazione

n. 3: Digestione e assorbimento

- Apparato digerente
- Le tappe della digestione
- Fegato e pancreas

CONTENUTI PER ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITA'
Discipline Sanitarie

CLASSE TERZA OTT

n. 1: Apparato cardiocircolatorio

Fisiologia e patologia
Vasculopatie: aterosclerosi e arteriosclerosi
Embolia e trombosi
Colesterolo e lipoproteine HDL e LDL
Ischemia
Ipertensione arteriosa
Cardiopatie ischemiche: angina pectoris stabile e instabile, infarto del miocardio

n. 2: Cerebropatie vascolari

Tia
Ictus: ischemico ed emorragico

n. 3: Apparato digerente

Digestione: bocca, stomaco, duodeno
Pancreas endocrino: insulina, iperglicemia
Diabete: I tipo insulino dipendente, II tipo adulto, gestazionale, senile, secondario
Complicante da iperglicemia e corpi chetonici

n. 4: Tumori

Classificazione: benigni e maligni
Stadiazione TNM
Diagnosi
Terapia

n. 5: Sistema immunitario

Concetto di salute e malattia
Epidemiologia e prevenzione
Portatori
Veicoli e vettori
Profilassi delle malattie infettive: diretta, specifica, indiretta
Risposta immunitaria: memoria immunitaria
Difese dell'organismo: aspecifiche e specifiche
Organi immunocompetenti
Batteri e virus: struttura differenziale
Patologie virali: AIDS, morbillo, varicella, epatiti virali
Patologie batteriche: meningite da meningococco
Malattie sessualmente trasmesse: sifilide o lue, gonorrea, papilloma, condilomi

n. 6: L'apparato visivo

L'occhio e la visione
Anatomia oculare: il bulbo e gli annessi oculari, le tonache oculari, le vie ottiche retrobulbari

n. 7: I Vizi di Refrazione

Il sistema ottico oculare, la condizione di emmetropia e la condizione di ametropia
Ametropia assiale e ametropia refrattiva
Miopia, miopia degenerativa, ipermetropia, ipermetropia da afachia, astigmatismo, presbiopia

n. 8: Il sistema nervoso

Il sistema nervoso: sistema nervoso centrale, sistema nervoso periferico, sistema nervoso autonomo
Neuroni e fibre
L'impulso nervoso
La sinapsi

CONTENUTI PER ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITA'

Discipline Sanitarie

CLASSE QUARTA OTT

n. 1: Anatomia Oculare

Il bulbo e gli annessi oculari

La congiuntiva

Il film lacrimale

La tonaca fibrosa: la sclera e la cornea

La tonaca vascolare: l'iride e la pupilla, il corpo ciliare e la coroide

I mezzi diottrici dell'occhio: l'umore acqueo, il cristallino ed il corpo vitreo

La tonaca nervosa

Il nervo ottico e le vie ottiche

n. 2: Elementi di embriologia

n. 3: Esame del segmento anteriore dell'occhio

La lampada a fessura e tecniche di illuminazione

Valutazione del film lacrimale

Valutazione della motilità oculare

Valutazione della visione binoculare

Metodi e strumenti: refrattometria, oftalmometria, schiascopia, topografia, pachimetria, gonioscopia

n. 4: Senso cromatico e anomalie

Il senso cromatico

Anomalie del senso cromatico

Anomalie congenite

Discromatopsie congenite

Mezzi d'esame del senso cromatico

n. 5: Sicurezza e Igiene del laboratorio ottico

CONTENUTI PER ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITA'

Discipline Sanitarie

CLASSE QUINTA OTT

n. 1: Patologie degli annessi oculari

Patologie orbitarie (esoftalmo, enoftalmo, microftalmo)
Patologie palpebrali (epicanto, ectropion, entropion, blefarocalasi, orzaiolo, calazio, blefarite, lagoftalmo, ptosi, herpes zoster, simblefaron, tumori)
Patologie dell'apparato lacrimale (dacrioadeniti, dacriocistiti)

n. 2: Patologie della congiuntiva

Alterazioni infiammatorie
Congiuntivite infettiva (batterica, virale)
Congiuntivite allergica
Alterazioni degenerative (pinguecola, pterigio)
Tumori della congiuntiva

n. 3: Patologie della cornea

Alterazioni corneali
Gerontoxon
Cheratiti (superficiali e profonde)
Il cheratocono

n. 4: Patologie della sclera

n. 5: Patologie dell'uvea

Le uveiti (anteriori granulomatose e non granulomatose, intermedie e posteriori)

n. 6: Patologie del cristallino

Anomalie della forma e Anomalie della posizione
Anomalie della trasparenza
La cataratta (congenita, senile, sintomatica, traumatica, iatrogena, complicata, secondaria)

n. 7: Patologie dell'idrodinamica

Il glaucoma (ad angolo aperto, sine ipertensione, ad angolo chiuso, congenito, secondario)
Diagnosi e terapia (misure del campo visivo, oftalmoscopia, tonometria, gonioscopia)

n. 8: Patologie della retina

Retinopatia ipertensiva - Retinopatia diabetica - Retinopatia pigmentosa
Distrofia maculare di Stargardt
Retinopatia dei prematuri
Degenerazione maculare senile e miopica
Distacco di retina
Tumori retinici

n. 9: Patologie del nervo ottico

Papilla da stasi
Nevriti ottiche e Atrofia ottica

n. 10: Anomalie della motilità oculare

Le forie e le tropie
L'ambliopia

n. 11: Patologie corneo-congiuntivale da lenti a contatto

n. 12: Esame del segmento posteriore dell'occhio

Valutazione della pressione intraoculare
Oftalmoscopia
OCT
Valutazione del campo visivo
Esami diagnostici per le patologie vascolari dell'occhio
Test di sensibilità e contrasto