

## 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