

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PRIMO NAZIONALE DI INIZIALE E RESOZZA



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE G. BERTACCHI

Via XI Febbraio, 6 LECCO Tel: 0341 364584

C.F. 83007020130 sito web: www.bertacchi.edu.it

e-mail: lcis00600c@istruzione.it – pec: lcis00600c@pec.istruzione.it

CONTENUTI MINIMI PER ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ IGIENE E CULTURA MEDICA I.P. PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE

CLASSE TERZA

1. Organizzazione strutturale e funzionale del corpo umano.

Cenni sulla terminologia anatomica (piani anatomici di riferimento, termini di posizione; nomenclatura delle regioni corporee).

I livelli cellulare e tissutale nella struttura del corpo umano.

In particolare: funzione generale e specifica dei tessuti.

Livello macroscopico: classificazione di organi, apparati e sistemi.

2. L'apparato tegumentario.

Struttura e funzioni della cute, degli annessi cutanei e delle mucose.

3. L'apparato locomotore.

Composizione e funzioni dello scheletro (con nomenclatura essenziale delle ossa dello scheletro assile ed appendicolare).

Classificazione e principali caratteristiche delle articolazioni.

Morfologia e funzionalità dei muscoli.

I principali parametri auxologici.

4. L'apparato respiratorio.

Anatomia delle vie aeree.

I polmoni: struttura e funzionalità (meccanica respiratoria).

Gli scambi gassosi a livello di alveoli e di tessuti e la respirazione cellulare.

5. L'apparato cardiovascolare.

Il cuore: morfologia e fisiologia (sistema di conduzione, ciclo cardiaco, circolazione cardiaca; l'elettrocardiogramma).

Tipologie e caratteristiche strutturali dei vasi sanguigni. Arteriosclerosi e aterosclerosi.

La piccola e la grande circolazione. Gli scambi tra sangue e tessuti. La pressione arteriosa.

Composizione e funzioni del sangue. Emostasi. Gruppi sanguigni.

Struttura e funzioni del sistema linfatico.

6. Le difese dell'organismo.

Le difese aspecifiche dell'organismo: le barriere di superficie e le difese interne (infiammazione, fagocitosi, febbre).

La risposta infiammatoria: origine, decorso e manifestazioni.

Il sistema immunitario: i componenti e le funzioni.

La risposta immunitaria: primaria e secondaria; cellulare e umorale.

L'immunità attiva e passiva, naturale e artificiale. La vaccinoprofilassi. La sieroprofilassi.

6. La prevenzione.

Significato di salute e di malattia.

Le competenze dell'epidemiologia. Criteri di classificazione delle malattie.

CLASSE QUARTA

1. Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive.

Infezione e malattia infettiva.

Agenti eziologici e trasmissione delle malattie infettive (fonti di infezione; tipologie di portatori; il contagio tramite veicoli e vettori passivi/attivi). Le zoonosi.

La profilassi diretta delle malattie infettive: sulla fonte d'infezione (notifica, accertamento diagnostico, indagine epidemiologica, isolamento e sorveglianza sanitaria, terapia); sulle vie di trasmissione (disinfezione, sterilizzazione, disinfestazione); specifica (immunoprofilassi e chemioprofilassi. Caratteristiche di vaccini e sieri).

La profilassi indiretta delle malattie infettive (salvaguardia e risanamento dell'ambiente di vita e di lavoro; le competenze dell'educazione sanitaria nell'indirizzare a comportamenti e stili di vita corretti).

2. Alimentazione e metabolismo.

Il metabolismo basale e il fabbisogno energetico totale.

I principi nutritivi: classificazione, caratteristiche e funzioni metaboliche.

Linee guida per una corretta alimentazione.

3. L'apparato digerente.

Struttura e funzioni dell'apparato digerente.

Le tappe della digestione. L'assorbimento dei nutrienti.

Alcune patologie più diffuse correlate all'alimentazione e all'apparato digerente.

4. L'escrezione.

Gli organi emuntori.

Anatomia funzionale dell'apparato urinario. Fisiologia del rene.

Insufficienza renale e dialisi.

5. I sistemi nervoso ed endocrino.

Le cellule e le fibre nervose: morfologia e funzioni.

Le sinapsi. La placca neuromuscolare. I neurotrasmettitori.

Organizzazione generale del sistema nervoso.

Il sistema nervoso centrale: anatomia funzionale di encefalo e midollo spinale.

Il sistema nervoso periferico (nervi cranici e spinali). Il sistema nervoso autonomo.

Gli organi di senso.

6. La riproduzione.

Anatomia e fisiologia dell'apparato riproduttore maschile e femminile.

La fecondazione e lo sviluppo embrio-fetale.

Le indagini prenatali.

La gravidanza e il parto.

CLASSE QUINTA

1. Disabilità nell'età evolutiva.

Principali cause di disabilità in età evolutiva.

Lo screening neonatale. Il punteggio di Apgar. Il test di Guthrie.

Le malattie genetiche: classificazione.

Mutazioni genomiche: trisomie (sindrome di Down) e monosomie (sindrome di Turner).

Mutazioni cromosomiche: sindrome dell'X fragile.

Mutazioni geniche: malattie autosomiche recessive (fenilchetonuria, galattosemia, fibrosi cistica);
malattie eterocromosomiche recessive (distrofia muscolare di Duchenne).

Cenni sulle malattie genetiche multifattoriali (es. spina bifida, displasia congenita dell'anca).

L'ipotiroidismo congenito.

Le paralisi cerebrali infantili.

Le epilessie.

Forme di intervento abilitativo/riabilitativo sul minore disabile.

2. Epidemiologia e profilassi delle malattie cronico-degenerative.

Caratteristiche delle malattie cronico-degenerative.

Il diabete mellito di tipo 1 e 2: eziologia, quadro clinico e complicanze, modalità diagnostiche, trattamento e prevenzione.

I tumori benigni e maligni: aspetti generali, epidemiologia e fattori di rischio, cenni su trattamento e prevenzione.

Le cardiopatie ischemiche e le patologie cerebrovascolari: eziopatogenesi e prevenzione.

3. Disabilità e riabilitazione nell'anziano.

Modificazioni anatomiche e funzionali nell'invecchiamento fisiologico/patologico.

Manifestazioni patologiche più diffuse: patologie osteoarticolari, sarcopenia, malattie cardio-cerebrovascolari, broncopneumopatie.

Le malattie neurodegenerative: la demenza di Alzheimer, la demenza vascolare, il morbo di Parkinson.

L'anziano fragile.

Tipologie di interventi riabilitativi riferiti a specifiche condizioni patologiche.

4. Metodologie d'intervento in ambito socio-sanitario.

La rilevazione dei bisogni dell'utenza. La telemedicina.

Scale e indici di valutazione dello stato di salute e dei livelli di autonomia.

Organizzazione del lavoro di rete.

Le figure professionali della rete formale di assistenza sanitaria: competenze e ambiti operativi.

Le cure palliative a domicilio e nelle strutture residenziali (hospice).