



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 B R I N D I S I

MATERIA: IGIENE E CULTURA MEDICA (ore settimanali: 4).

CLASSE: 4 CSS

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

DOCENTE:

Libro di testo:

ANTONELLA BEDENDO

IGIENE E CULTURA MEDICO-SANITARIA – 4°e 5° anno

POSEIDONIA SCUOLA EDITORE

Indirizzo servizi socio-sanitari

Argomenti:

UDA 1 : Dalla cellula al corpo umano

- La cellula eucariota
- Gli organelli cellulari
- I tessuti: epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso
- Organizzazione del corpo umano

UDA 2 : Il ciclo dell'energia e l'omeostasi

- Respirazione cellulare e fotosintesi clorofilliana
- Organismi autotrofi ed eterotrofi
- Il metabolismo basale e di lavoro
- Le funzioni vitali
- Meccanismi di controllo omeostatico
- Le biomolecole e relative patologie

UDA 3: Elementi di Genetica

- Mitosi e meiosi
- Il corredo cromosomico umano
- Gli acidi nucleici :DNA ed RNA

- La duplicazione e la sintesi proteica
- Definizione di: genoma, gene, allele, genotipo, fenotipo, omozigote ed eterozigote
- Le patologie cromosomiche
- Le patologie monogeniche
- Trasmissione ereditaria dominante, recessiva e legata all'X
- La genetica delle malattie complesse: eredità poligenica multifattoriale
- La genetica del cancro

UDA 4 : Il sistema neuroendocrino

- Organizzazione generale
- La natura chimica degli ormoni
- I meccanismi d'azione degli ormoni
- La regolazione della secrezione ormonale
- Feedback negativo, positivo ed azione antagonista
- La stimolazione delle ghiandole endocrine
- Le principali ghiandole endocrine: ipofisi e asse ipotalamo-ipofisario
- Tiroide, paratiroidi, pancreas endocrino, ghiandole surrenali e gonadi

UDA 5 : Il sistema nervoso

- Organizzazione generale
- Classificazione strutturale e funzionale
- Il neurone: struttura e proprietà
- Fisiologia degli impulsi nervosi: potenziale di riposo, d'azione e sinapsi
- Il sistema nervoso centrale: corteccia e nuclei della base
- Il midollo spinale
- Il diencefalo, il tronco encefalico e il cervelletto
- Il sistema nervoso periferico: nervi cranici e nervi spinali
- Il sistema nervoso autonomo: simpatico e parasimpatico

UDA 6: L'apparato cardiovascolare

- Il sangue
- I gruppi sanguigni
- Anatomia del cuore
- Vasi e pressione sanguigna
- Circolazione del sangue

UDA 7: Le malattie a diffusione sociale

- Sindromi neurodegenerative: il Parkinson e l'Alzheimer
- Diabete mellito
- Ipertensione arteriosa
- Ipercolesterolemia e aterosclerosi

- Tumori
- Allergie e intolleranze alimentari

UDA 8: Lo sviluppo embrionale

- La gametogenesi
- Principali stadi di sviluppo embrionale
- Differenziazione e sviluppo embrio-fetale
- La placenta e gli annessi fetali
- Gemelli monozigoti e dizigoti