



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 BRINDISI

MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE (ore settimanali: 4 ).

CLASSE: SECONDA C SETTORE OTTICO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

DOCENTE: FABRIZIO TRUGLIO, ROBERTA DE TOMMASO

Libro di testo:

ELAINE N. MARIEB, SUZANNE M. KELLER : IL CORPO UMANO

Terza edizione

ZANICHELLI EDITORE

Argomenti:

### UDA 1 : Le funzioni vitali e la cellula

- Le funzioni vitali ed i fattori vitali
- I meccanismi di controllo omeostatico
- Organizzazione della cellula procariote ed eucariote
- Gli organelli cellulari
- I meccanismi di divisione cellulare: mitosi e meiosi

### UDA 2 : I Tessuti

- Il tessuto epiteliale : caratteristiche e classificazione
- Il tessuto connettivo : caratteristiche e classificazione
- Il tessuto muscolare : caratteristiche e classificazione
- Il tessuto nervoso : caratteristiche e classificazione

### **UDA 3 : Il sistema endocrino la funzione degli ormoni**

- La natura chimica degli ormoni
- Cellule e organi bersaglio
- I meccanismi d'azione degli ormoni
- I meccanismi di regolazione
- Feedback negativo e positivo
- Ormoni antagonisti
- Le modalità di secrezione degli ormoni

### **UDA 4: Le principali ghiandole endocrine**

- L'ipofisi
- La tiroide
- Le paratiroidi
- Le isole pancreatiche
- Le ghiandole surrenali
- Le gonadi

### **UDA 5 : L'apparato riproduttore**

- Anatomia dell'apparato genitale maschile
- La spermatogenesi
- Anatomia dell'apparato genitale femminile
- L'oogenesi e il ciclo ovarico
- La fecondazione
- Sviluppo embrionale e fetale

### **UDA 6 : Il sangue e i gruppi sanguigni**

- Componenti e proprietà fisiche
- Il plasma
- Gli elementi figurati
- I gruppi sanguigni del sistema AB0
- Il fattore Rh
- La compatibilità trasfusionale

Il docente

Fabrizio Truglio  
Roberta De Tommaso