



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023/2024
CLASSE:	IV BS
DISCIPLINA:	Igiene, anatomia, fisiologia e patologia
DOCENTE:	Fausto Pierri, Rita Minelli
TESTO IN USO:	Il corpo umano – ed. Zanichelli/Igiene e patologia – ed. Zanichelli Igiene e patologia 2ed. Zanichelli -

PROGRAMMA DETTAGLIATO

- Il sangue
- L'apparato cardiovascolare
- Struttura e funzioni dei dell'apparto respiratorio e degli organi che lo costituiscono
- La fisiologia della respirazione.
- Struttura del rene e sue funzioni.
- Omeostasi dei fluidi corporei Gli organi linfonodi e la linfa. La struttura e le funzione del sistema linfatico. L'immunità.
- Gli organi linfonodi e la linfa. La struttura e le funzione del sistema linfatico. L'immunità.
- Il controllo ormonale. Struttura e funzioni dell'apparato endocrino.
- Gli scambi gassosi.
- L'apparato respiratorio
- Apparato digerente
- La termoregolazione e l'apparato urinario
- L'esame chimico fisico dell'urina e l'esame del sedimento
- I disturbi dell'immunità
- Allergie
- Malattie autoimmuni



PROGRAMMA LABORATORIO

- Ripasso “Norme di sicurezza e comportamento in laboratorio”.

Citologia/Istologia

- Studio tecnica citologica e istologica dal sito dell'UNIGE e dal libro di testo: significato, fissazione, composizione e utilizzo fissativi, disidratazione, inclusione, taglio e fasi successive per arrivare all'osservazione del preparato mediante microscopio ottico composto.
- Le colorazioni in Citologia e Istologia.
- Visione di filmati riguardanti la tecnica citologica/istologica (sito: Agorà Scienze Biomediche).
- Visione alcuni siti relativi alla strumentazione del laboratorio di Istologia.
- Visione di alcuni preparati al microscopio ottico e al microscopio elettronico (da Atlante UNIGE e Histology guide).

La respirazione

- Apparato respiratorio (cenni).
- Prove di laboratorio relative alla respirazione: analogie tra la combustione di una candela e la respirazione cellulare; equilibrio O_2/CO_2 nell'uomo.

Ricerca delle macromolecole negli alimenti

- Spiegazione significato e metodica della ricerca:
- delle proteine;
- degli zuccheri riducenti;
- dei grassi.

Analisi delle urine (libro di testo e appunti)

- Generalità (composizione, prelievo e conservazione del campione).
- Analisi standard delle urine: esame fisico, chimico (con utilizzo di strisce reattive) ed esame del sedimento.
- Studio degli elementi che possono essere presenti nel sedimento urinario (anche con riferimento ad alcune patologie) e osservazione al MOC.
- Cenni riguardo l'urinocoltura e l'antibiogramma.

Introduzione allo studio del sangue (libro di testo)

PROTOCOLLO N°

MODULISTICA ITET MANTEGNA www.itetmantegna.edu.it	
MODELLO DD59 VERSIONE 1.0	

Rita Minelli e Fausto Pierri
(firma autografa sostituita a mezzo stampa)