



A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 3 OTTICA MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE DOCENTE: N. SONZOGNI

PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

SISTEMA NERVOSO

- 1) Neuroni e fibre nervose.
- 2) Le cellule della glia.
- 3) La trasmissione dell'impulso nervoso.
- 4) La sinapsi chimica.
- 5) Struttura del sistema nervoso.
- 6) L'encefalo: la corteccia cerebrale e le aree corticali.
- 7) Il tronco encefalico.
- 8) Il cervelletto
- 9) Il midollo spinale.
- 10) Sistema nervoso periferico: nervi cranici e spinali. Sistema nervoso autonomo: simpatico e parasimpatico.
- 11) Sensibilità generali e speciali: recettori e organi di senso (cenni).

SISTEMA ENDOCRINO

- 12) Il controllo ormonale: asse ipotalamo ipofisi
- 13) Ormoni: natura chimica e meccanismo d'azione. Principali ghiandole endocrine**
- 14) Regolazione della secrezione degli ormoni. Ipotalamo e ipofisi: struttura e funzioni.
- 15) Le ghiandole endocrine e le loro funzioni.
- 16) Il diabete

APPARATO ESCRETORE

- 17) Macroanatomia dell'escretore
- 18) L'apparato urinario: i reni. Nefrone: unità funzionale del rene. Le vie urinarie.
- 19) Formazione dell'urina.
- 20) Regolazione della volemia, equilibrio acido-base ed equilibrio idro-salino.

APPARATO RIPRODUTTORE (cenni)

- 21) L'apparato Genitale Maschile; I testicoli e la spermatogenesi.
- 22) Le vie spermatiche.
- 23) L'apparato Genitale Femminile
- 24) Le ovaie: l'ovogenesi e il ciclo ovarico. La fecondazione.
- 25) La gravidanza e lo sviluppo embrionale.

UDA ed EDUCAZIONE CIVICA

- 1) Piani Anatomici e simmetria: l'uomo Vitruviano di Leonardo da Vinci
- 2) La struttura: morfologia del rene
- 3) Uso e abuso di sostanza stupefacenti e MTS: Dallas Buyers Club (J.M Valleè)



ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

- 1) La trasmissione dell'impulso nervoso.
- 2) Struttura del sistema nervoso.
- 3) Ormoni: natura chimica e meccanismo d'azione. Principali ghiandole endocrine
- 4) Le ghiandole endocrine e le loro funzioni.
- 5) Macroanatomia dell'escretore
- 6) L'apparato urinario: i reni. Nefrone: unità funzionale del rene

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

In aggiunta a quanto riportato nel paragrafo precedente, ripassare anche:

- 1) L'encefalo: la corteccia cerebrale e le aree corticali.
- 2) Il midollo spinale.
- 3) Sistema nervoso periferico: nervi cranici e spinali. Sistema nervoso autonomo: simpatico e parasimpatico.
- 4) Formazione dell'urina.



CLASSE: 3 OTTICA MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE DOCENTE: N. SONZOGNI

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Ripassare i principali argomenti svolti durante l'anno scolastico

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Vedi paragrafo relativo a “*sospensione del giudizio*”