

Classe: 1F IPSIA - Sede Coordinata Locri Anno: 2018/2019

Docente: CASELLA GIUSEPPE Materia: ANATOMIA FISIOLOGIA E IGIENe

**Programma svolto**

09/2018

* Conoscenza della classe. Presentazione del programma didattico annuale
* Tesina sulla Cellula e sulla differenza tra cellula Eucariota e cellula Procariota.
* Ricerca su dispositivo digitale di argomenti riguardanti la cellula.
* Introduzione alla cellula. Approfondimento di elaborato scritto (Tesina) svolto in classe.
* Struttura della cellula, Ribosomi, sintesi proteica,
* RNA m, il DNA
* Proteine, amminoacidi
* struttura delle proteine

10/2018

* Acidi Nucleici, Basi Azotate, Struttura DNA
* sintesi proteica
* Mitocondri e ossidazione cellulare
* Tessuti classificazione.
* Tessuto Epiteliale di Rivestimento.
* Tessuto epiteliale ghiandolare
* tessuto cartilagineo; tessuto osseo
* Tessuto osseo; continuazione
* tessuto muscolare

11/2019

* tessuto nervoso
* tipi di cellule del tessuto nervoso, approfondimento
* Sinapsi e neurotrasmettitori
* Cellule di Schwann e guaina mielinica
* Nodi di Ranvier e conduzione elettrochimica
* Cellule della glia

12/2018

* neoplasie: tumori benigni e maligni
* Cause delle neoplasie: biologiche, fisiche e chimiche.
* definizione di oncogenicità
* neoplasie. fattori di rischio
* Funzioni della pelle. Struttura e annessi cutanei
* Igiene della pelle.
* le mucose

01/2019

* membrane sierose
* apparato locomotore.
* Lo scheletro osseo
* lo scheletro assile.
* il cranio e la mandibola.
* visione in laboratorio del video sulle ossa del cranio

02/2019

* la mascella
* osso temporale, articolazioni e legamenti: introduzione
* UDA 1: conosci il rischio e lo affronti: fattori di rischio e definizione di malattia professionale e infortunio sul lavoro. consegna materiale di studio individuazione dei fattori di rischio
* UDA1: infortunio, malattia professionale, prevenzione, protezione.
* le articolazioni
* classificazione delle articolazioni

03/2019

* placche neuromuscolari, unità motorie, contrazione tonica e contrazione fasica.
* colonna vertebrale
* gabbia toracica
* ossa del bacino, e dell’arto inferiore
* i muscoli della testa: muscoli mimici e muscoli masticatori

04/2019

* muscoli del tronco e degli arti superiori
* muscoli degli arti superiori
* UDA 2: differenziamoci differenziando.
* UDA 2: importanza della raccolta differenziata nel mantenere la salute fisica e ambientale

05/2019

* apparato respiratorio introduzione
* apparato respiratorio: faringe, laringe,
* trachea, bronchi
* alveoli polmonari
* Muscoli respiratori
* Fisiologia degli scambi gassosi

06/2019

* Ripetizione argomenti ed approfondimento

Il Docente

Prof. Casella Giuseppe