**Scienze Naturali III C LSU(socio-sanitario)**

**Prof.ssa Bronzolino Nicoletta**

**a.s. 2019/2020**

***Chimica***

1. **Il sistema periodico degli elementi**

* Il sistema periodico degli elementi;
* la classificazione degli elementi;
* la periodicità delle proprietà.

1. **Classi, formule e nomi dei composti**

* La capacità di combinarsi degli atomi;
* la nomenclatura IUPAC e tradizionale;
* la nomenclatura dei Sali (solo IUPAC);
* composti e reazioni chimiche;
* reazioni redox (cenni).

1. **Le forze intermolecolari e le proprietà delle sostanze**

* La forma delle molecole;
* Sostanze polari e apolari;
* Forze intermolecolari e stati di aggregazione delle sostanze;
* Forze intermolecolari e dissoluzione delle sostanze.

1. **Trasformazioni della materia: energia e ambiente**

* L’energia interna;
* l’energia chimica e le trasformazioni della materia;
* l’energia dai combustibili e dagli alimenti.

***Biologia***

1. **L’organizzazione del corpo umano**

* Apparati e sistemi;
* i piani anatomici del corpo;
* i tessuti dell’organismo.

1. **Anatomia e fisiologia degli apparati/sistemi:**

* Apparato urinario;
* Sistema nervoso;
* Sistema endocrino;
* Apparato riproduttore;
* Apparato tegumentario;
* Apparato cardiovascolare;
* Apparato digerente;
* Apparato respiratorio;
* Apparato muscolo-scheletrico.

***Libri di testo***

* F.Bagatti, E. Corradi, A. Desco, C. Roppa “*Chimica. Dall’alba della chimica alle molecole della vita*”, Zanichelli.
* R. Tortora “*Competenze di igiene e cultura medico-sanitaria*”, Clitt.

*Prof.ssa Nicoletta Bronzolino*

*Il seguente programma è stato letto e approvato dai rappresentanti di classe in data 08.06.2020*