Zakres materiału nauczania biologii w klasach I-III LO za okres od 25-31 03 2020 od 01-08 04 2020

Klasy I- po szkole podstawowej : Ia,Ib,Ie-zakres podstawowy- 1 godz. tyg. Dział- Metabolizm.Rozdział-1. Kierunki przemian metabolicznych 2. ATP przenośnik energii. 3.Budowa i działanie enzymów. 4.Regulacja aktywności enzymów.Formy realizacji: dziennik elektroniczny,mail. Klasy I po gimnazjum : I a,b,c,d,e,f - zakres podstawowy- 1 godz tyg. Dział - Biotechnologia i inżynieria genetyczna. Rozdział 1.Podstawowe techniki inżynierii genetycznej. 2 Organizmy GMO 3 Klonowanie organizmów 4 Zastosowanie inżynierii genetycznej.Formy realizacji: dziennik elektroniczny, mail. Klasa IIc- zakres rozszerzony- 4 godz.tyg. Dział- Bezkręgowce. Rozdział1 Charakterystyka pierścienic 2 Pierścienice pasożytnicze-pijawki 3 Przegląd pierścienic 4 Charakterystyka stawonogów 5 Budowa i czynności życiowe skorupiaków 6 Budowa i czynności życiowe owadów 7 Budowa i czynności życiowe pajęczaków 8 Przegląd i znaczenie stawonogów 9 Podsumowanie wiadomości - stawonogi 10 Charakterystyka mięczaków.Formy realizacji: dziennik elektroniczny, mail .Klasa IIIc- poziom rozszerzony - 4 godz.tyg. Dział - Inżynieria genetyczna. Rozdział 1 Techniki inżynierii genetycznej 2 Terapie genowe 3 Organizmy GMO 4 Klonowanie organizmów 5 Znaczenie badań nad DNA 6 Zastosowanie inżynierii genetycznej 7 Podsumowanie wiadomości - inżynieria genetyczna 8 Podstawowe pojęcia ekologiczne 9 Ekosystem-podział ekosystemów 10 Cechy populacji.Forma realizacji; dziennik elektroniczny, mail Przedmioty uzupełniające: Klasa Ic- po szkole podstawowej - dietetyka - 1 godz tyg.. Tematy 1 Piramida żywienia 2 Zywienie w nadciśnieniu 3 Zywienie w cukrzycy 4 Otyłość u dzieci. Klasa IIc dietetyka- 1 godz tyg. Tematy 1 Witaminy- podział i znaczenie 2 Rola błonnika w żywieniu 4 Rodzaje diet. Klasa -IIIa- przyroda - 2 godz tyg. Tematy 1 Ochrona przyrody w Polsce 2 Parki Narodowe w Polsce 3 Rezerwaty przyrody 4 Gatunki chronione w Polsce 5 Ochrona całkowita i częściowa 6 Wpływ człowieka na środowisko przyrodnicze.7 Ochrona wód i gleb 8 Ochrona powietrza. Formy realizacji: dziennik elektroniczny, mail.