

Wymagania edukacyjne na egzamin do klasy IB
w roku szkolnym 2016/2017
dla uczniów wybierających przedmiot BIOLOGY HL
w 1349 IB School w Poznaniu

- I. Materiał z podstawy programowej przedmiotu biologia na III i IV poziomie edukacyjnym
- II. Materiał z realizowanego programu autorski dla klasy pre-IB:
 1. Biologia – nauka o życiu
 - Zasady przygotowania dobrego eksperymentu
 - Mikroskop optyczny i elektronowy – budowa
 2. Podstawy budowy chemicznej organizmów żywych
 - Węglowodany - budowa i znaczenie
 - Lipidy – budowa i znaczenie
 - Białka - budowa i znaczenie
 - Kwasy nukleinowe - budowa i znaczenie
 3. Biologia komórki
 - Komórka prokariotyczna – budowa i funkcje
 - Komórka eukariotyczna (roślinna i zwierzęca) – budowa i funkcje
 - Transport
 4. Podział komórki
 - Mitoza
 - Mejoza
 5. Tkanki i organy roślinne
 - Tkanki twórcze, okrywające, miękkiszowe, wzmacniające, przewodzące - cechy budowy i funkcje
 - Organy roślinne – kwiat, liść, łodyga i korzeń – budowa i funkcje
 6. Przegląd różnorodności organizmów – Botanika
 - Mszaki
 - Paprotniki
 - Rośliny nagonasienne
 - Rośliny okrytonasienne
 7. Tkanki i organy zwierzęce
 - Tkanki nabłonkowa, łączna, mięśniowa, nerwowa – budowa i funkcje
 8. Przegląd różnorodności organizmów

- Zwierzęta bezkręgowce (gąbki, parzydełkowce, płazińce, nicienie, pierścienice, stawonogi, mięczaki, szkarłupnie) – budowa i tryb życia
- Zwierzęta kręgowce (ryby, płazy, gady, ptaki, ssaki) – budowa i tryb życia

9. Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka - układ pokarmowy i hormonalny