

## **Pytania dla I stopnia Inżynierii Środowiska**

### **Specjalności Biotechnologia środowiska i gospodarka odpadami**

#### Spis treści

1. Na czym polega proces MBP i co jest celem procesu MBP?
2. Co to jest instalacja komunalna?
3. Scharakteryzuj proces oczyszczania ścieków na złożu biologicznym.
4. Scharakteryzuj proces oczyszczania ścieków przy użyciu osadu czynnego.
5. Przedstaw proces nityfikacji w odniesieniu do usuwania azotu ze ścieków.
6. Przedstaw proces denityfikacji w odniesieniu do usuwania azotu ze ścieków.
7. Na czym polega biologiczne usuwanie fosforu ze ścieków – defosfatacja biologiczna?
8. Na czym polega chemiczne usuwanie fosforu ze ścieków – defosfatacja chemiczna?
9. Na czym polega zintegrowane usuwanie węgla, azotu i fosforu ze ścieków w systemie A2/O?
10. Scharakteryzuj proces fermentacji metanowej.
11. Wymień rodzaje oraz przedstaw skład osadów ściekowych generowanych podczas oczyszczania ścieków.
12. Opisz oddychanie komórkowe (tlenowe i beztlenowe).
13. Wymień różnice między komórką eukariotyczną i prokariotyczną.
14. Opisz proces fotosyntezy tlenowej.
15. Wymień formy morfologiczne bakterii. Scharakteryzuj ścianę komórkową bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych.