

# Gedächtnisprotokoll: MAP Bakterienphysiologie

Semester: WS 08/09

Modul: BXY 08 (Vertiefungsstudium)

Prüfer/Modulverantwortlicher: Prof. E. Schneider

---

*Die Fragen sind sinngemäß aus meinem Gedächtnis wieder gegeben und ganz bestimmt nicht vollständig!*

1. Warum sind Milchsäurebakterien toleranter gegenüber saurem pH als Buttersäure-Gärer?
2. Wie erhalten Homoacetogene aus der Verwertung von 1 mol Glucose 4 mol ATP?
3. Welche Produkte entstehen außerdem bei homoacetogenen Katabolismus?
4. Nenne 3 Möglichkeiten zum Aufbau einer pmf bei Gärern!
5. Warum wächst *Coenococcus* auf Glucose+Citrat besser als auf nur Glucose?
6. Welche Endprodukte entstehen am Ende der anaeroben Nahrungskette?
7. Welche Komponenten gehören in einen PCR-Ansatz?
8. Welche Besonderheit muss eine DNA aufweisen, damit sie in einen pGEM-T Vektor integriert werden kann?
9. Erklären sie Ligation und Transformation!
10. Erklären sie die Begriffe Operon, Regulon, Modulon! Ordnen sie das Maltose-Transport-System den Begriffen zu!
11. Erklären sie die blau/weiß-Selektion!
12. Warum kann *E. coli* nicht gleichzeitig Glucose und Maltose verwerten?
13. Erklären sie „Induktorausschluß“ anhand des Maltose-Transport-Systems!