

Gedächtnisprotokoll Klausur Mikrobiologie 2018 1. Versuch

Kreuzelfragen

1. Anaerobe Atmung Was ist richtig?
2. Weitergabe von Mutationen? → Replikation
3. Abfolge Taxonomie (Spezies-Gattung...)
4. Ein rotes, ein grünes Bakterium → Gramfärbung falsch abgelaufen
5. Glutamat DH fällt aus, was wird nicht mehr produziert ? → Glutamin?
6. Geißelbewegung bei Bacteria. Über Protonengradient

Textfragen

- Molekulare Unterschiede Bakterien Archaea: erklären
- Bakteristisch, bakteriolytisch und Bakteriozid Kurven malen

Bakteriostatisches Antibiotikum

- Resistenzmechanismen
- Knöllchenbakterien:
Was tun sie? Umwandlung von N_2 in NH_4^+
Anreicherungskultur erstellen?
Andere Bakterien im Medium: Nitrosobakterium
- Alkoholdehydrogenase: Was wird oxidiert, was reduziert? NADH oxidiert, Acetaldehyd reduziert
- Zellkomponenten Funktionen zuordnen (Geißel, Ribosomen, Endosporen ...)
- Biofilm Funktionen
- Gram-positiv/-negativ, Archaeen Zellhüllkomponenten zuordnen
- Zwischenprodukt bei Schwefel und Sulfidoxidation → Sulfid SO_3^{2-}
- Lac Operon cAMP-Rezeptor unter Maltose Kontrolle Auswirkungen auf Aktivität:
-Maltose Zugabe: nichts, da Lac Repressor noch aktiv
-Lactose Zugabe: etwas, da Aktivator noch inaktiv
-beides: hohe Aktivität
- TatC: Funktion: Proteinfaltung, Mutation Auswirkung: k.p.
3 Faktoren Auflösung Objektiv
- Leistung Carl Woese
- Einheiten umrechnen:
 $\mu m \rightarrow m$, $nm \rightarrow m$, Angström $\rightarrow nm$
- Hefen Aerob und Anaerob: wer mehr:
-Zellmasse,-Alkohol,-ATP,-Brechungsindex; -kürzere Generationszeit
- Mutation FtsA: keine Zellteilung, lange, filamentöse Zellen
- Welches der folgenden Enzyme entfernt reaktive Sauerstoffe aus der Zelle? → Superoxidreduktase
- Warum ist Gelatine als Ausplattierungsmittel veraltet?