

Systematik der Prokaryoten Wintersemester 2014/2015

Gedächtnisprotokoll der Klausur

- Wie beschreibt man eine Art (3P)
- Was ist natürliches was künstliche Klassifizierung (2P)
- Was ist horizontaler Gentransfer. Welche Domäne hat am meisten davon profitiert? (2P)
- 8 verschiedene Eigenschaften (Esterlipide, 70S Ribosomen, Zellwand aus Chitin, etc.) und sagen ob auf *Saccharomyces cerevisiae* oder *Halobacterium* zutrifft
- 4 Aussagen über *Nitrosopumilus maritimus* (was ist richtig?) (2P)
- Wie balancieren sie die hohe Ionenkonzentration außen mit der geringeren innen? (Aufrechterhaltung des Ionenhaushaltes)? (2P)
- Methanogenese Summenformel ausgehend von Methanol: $4 \text{ CH}_3\text{OH} \rightarrow 3 \text{ CH}_4 + \text{CO}_2 + 2 \text{ H}_2\text{O}$
- Nenne 3 Charakteristika von *archaeoglobus* und *Thermoproteales*
- Nenne 3 Merkmale von *Nanoarchaeum equitans*
- Promotor von Archaea und 2 Transkriptionsfaktoren
- Einzellige Cyanobakterien *syncheococcus* und *Prochlorochoccus*. Wo leben sie? Welche Bedeutung haben sie?
- Nenne ein Phototrophes Purpurbakterium das Schwefel intrazellulär ablegt und eines das Schwefel extrazellulär ablegt
- 8 Bakterien genannt und 8 Eigenschaften. Zuordnen. Fruchtkörperbildend, Sporenbildend, Chemolithotroph, N₂ Fixierend, Nichtschwefelpurpurbakterium
- 6 Bakterien genannt. Welches ist am Nächsten mit *E.coli* verwandt?
- 6 Bakterien genannt. Welches ist ein Fruchtkörper Bildner
- 6 Bakterien genannt. Welches macht Butandiol?