

Gedächtnisprotokoll: Mikrobiologisches Grundpraktikum

WS 2013/14

16 Fragen, 66 Punkte

- 1.) Zeichnen (maßstabsgetreu) von Micrococcus, Acidianus, Bacillus und Methanospirillum und welcher Domäne sie angehören
- 2.) Färbungsmethoden (Tabelle): Gram, DAPI, und Tusche. Welcher Zellbestandteil wird gefärbt. Welche Aussage kann man treffen.
- 3.) Definitionen von Virion, Prophage, Capsid und Burst size
- 4.) Definition von steril, keimfrei und Desinfektion
- 5.) Rechenaufgabe siehe AK 2011
- 6.) Lückentext zur optischen Pinzette
- 7.) Lückentext zur Nitratatmung (u.a. welches Bakterium Nitrat → Ammoniak und welches zu N₂ und wie heißt die Reaktion)
- 8.) Was ist ein Breitbandantibiotikum + 2 Bsp.
- 9.) Riboflavin Bestimmung. Welcher Organismus wurde benutzt und warum nicht E.coli
- 10.) Zwei Verfahren um Verhältnis zwischen Lebend und Gesamtkeimzahl zu bestimmen
- 11.) Wie heißt es wenn Energie in Form von Licht freigesetzt wird. Wie heißt das Enzym und welche 2 Moleküle sind daran noch obligat beteiligt
- 12.) 2011 Aufgabe Wachstumskurve
- 13.) Organismen Gärungstyp zu ordnen (E.coli, Lactobacillus, Leuconostoc, Hefe und Clostridium)
- 14.) Bedingungen gegeben, sollte man dem Organismus zuordnen (100°C anaerob , 32°C und verminderter O₂ Druck, Raumtemperatur und Licht, 80°C niedriger pH)
- 15.) Mikroskop: 100x / 2,5 PH3 Was bedeutet das und welches Okular man verwenden kann
- 16.) Was gehört nicht in einen HD Bouillon (Pepton, Hefeextrakt, Agar oder Glucose)