

Nachholklausur Mikrobiologie, 09.09.2015

1. Wo ist die Nukleinsäure in einem Viruspartikel/Virus?
2. Nenne drei bakterielle Eigenschaften, die auf einem Plasmid liegen.
3. Nenne je drei Makromoleküle aus der Zellwand von
  - Gram-Positiven Bakterien
  - Gram-Negativen Bakterien
  - Archaeen
4. In welcher Form kommt Glukose in die Zelle und welches Molekül liefert die Energie dafür?
5. Bakterien den Phyla zuordnen. (Planctomyces, Proeobacterium, Spirochaeten, Spirillum, Bacillus..)
6. Bakterium das Photosynthese betreibt und eines, das keine feste Zellhülle hat
7. Prozentualer Teil der Bakterientrockenmasse 50% ,20% ,.... (L,N,...)
8. Warum haben Bakterien eine Schleimhülle? Nenne drei Eigenschaften. Woraus besteht er?
9. Nenne Umweltbedingungen, die wichtig für das Bakterienwachstum sind
10. Zwei Kreuze welche Aussagen richtig sind: LPS bei Gram-negativen, es ging v.a. um Membranproteine
11. Nenne die Promotorbestandteile von Bakterien und Archaeen
12. Abbauweg von KDPG und HMP
13. Welche Antibiotika wirken auf folgende Bestandteile: Gyrase, Membran, Zellwandbiosynthese, RNA-Polymerase
14. Reihenfolge der ribosomalen RNA
15. CII und CIII, welche Promotoren bei Lambda
16. Nenne die Unterschiede der rolling-circle-Replikation bei Lambda und  $\Phi$  714
17. Nenne die Unterschiede der Endprodukte bei E.coli und Enterobacter aerogenes
18. Nenne 5 verschiedene Zellformen von Mikroorganismen
19. Warum wird keine Gelatine mehr verwendet?
20. Was ist der Unterschied von natürlichem und halb-synthetischen Penicillin