

Biogen Specific Teaching Material

Reinigung und Desinfektion - Grundlagen der Mikrobiologie





Fragen & Antworten

1. Nennen Sie die fünf (5) Haupttypen von Mikroorganismen.

1. Die fünf Hauptarten von Mikroorganismen sind Bakterien, Pilze, Viren, Protozoen und Algen.

2. Was ist die optimale Wachstumstemperatur von Mesophilen?

2. Die optimale Wachstumstemperatur von Mesophilen liegt zwischen 30 und 40 °C.

3. Wie nennt man die Phase, in der sich das bakterielle Wachstum am schnellsten vermehrt?

3. Während der "log"-Phase ist die bakterielle Vermehrung am schnellsten.

4. Wie klein ist ein Mikrometer (μm) in Millimetern?

4. Das Mikrometer (μm) steht für ein Tausendstel eines Millimeters.

5. Wann beginnen sich Endosporen zu bilden?

5. Endosporen bilden sich unter Stressbedingungen (z.B. Mangel an Nährstoffen und Feuchtigkeit, die für das Wachstum benötigt werden).

6. Welcher dieser Mikroorganismen benötigt am wenigsten Sauerstoff zum Überleben und Wachsen? Obligate Aerobier, Mikroaerophile, Aerotolerante Anaerobier.

6. Der Mikroorganismus, der die geringste Menge an Sauerstoff für sein Überleben und Wachstum benötigt, ist der aerotolerante Anaerobier.

7. Welche Art von Zelle ist strukturell einfacher: Eukaryotisch oder prokaryotisch?

7. Die prokaryotische Zelle ist strukturell einfacher aufgebaut.

8. Nennen Sie mindestens drei (3) intrinsische Faktoren, die das Überleben und Wachstum von Mikroorganismen in Lebensmitteln beeinflussen.

8. Mögliche Antworten: Nährstoffgehalt, Feuchtigkeitsgehalt, pH-Wert, verfügbarer Sauerstoff, biologische Strukturen und antimikrobieller Inhaltsstoff.

9. Welcher Prozess findet während der Sterbephase des Bakterienwachstums statt?

9. Die Anzahl der Zellen nimmt ab, wenn das Wachstum aufhört und bestehende Zellen absterben.

10. Substanzen mit höherer Wasseraktivität (wa) unterstützen mehr Mikroorganismen. (Richtig oder falsch?)

10. Richtig. (Nahrungs-)Stoffe mit höherer Wasseraktivität (wa) unterstützen mehr Mikroorganismen.

11. Die meisten Mikroorganismen sind für den Menschen schädlich. (Richtig oder falsch?)

11. Falsch. (Die grosse Mehrheit der Mikroorganismen ist für den Menschen nicht schädlich.)

12. Was versteht man unter Mikrobiota?

12. Die Mikrobiota bezieht sich auf Mikroorganismen, die in einer bestimmten Umgebung gedeihen.

13. In der Lebensmittelsicherheit wird die Wasseraktivität durch welches Symbol dargestellt?

13. Die Wasseraktivität wird als "aw" angezeigt.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

D-SCHULE – Ihre Sprachschule



D-SCHULE
Domenika Hüsler
info@d-schule.ch
+41 79 730 52 35