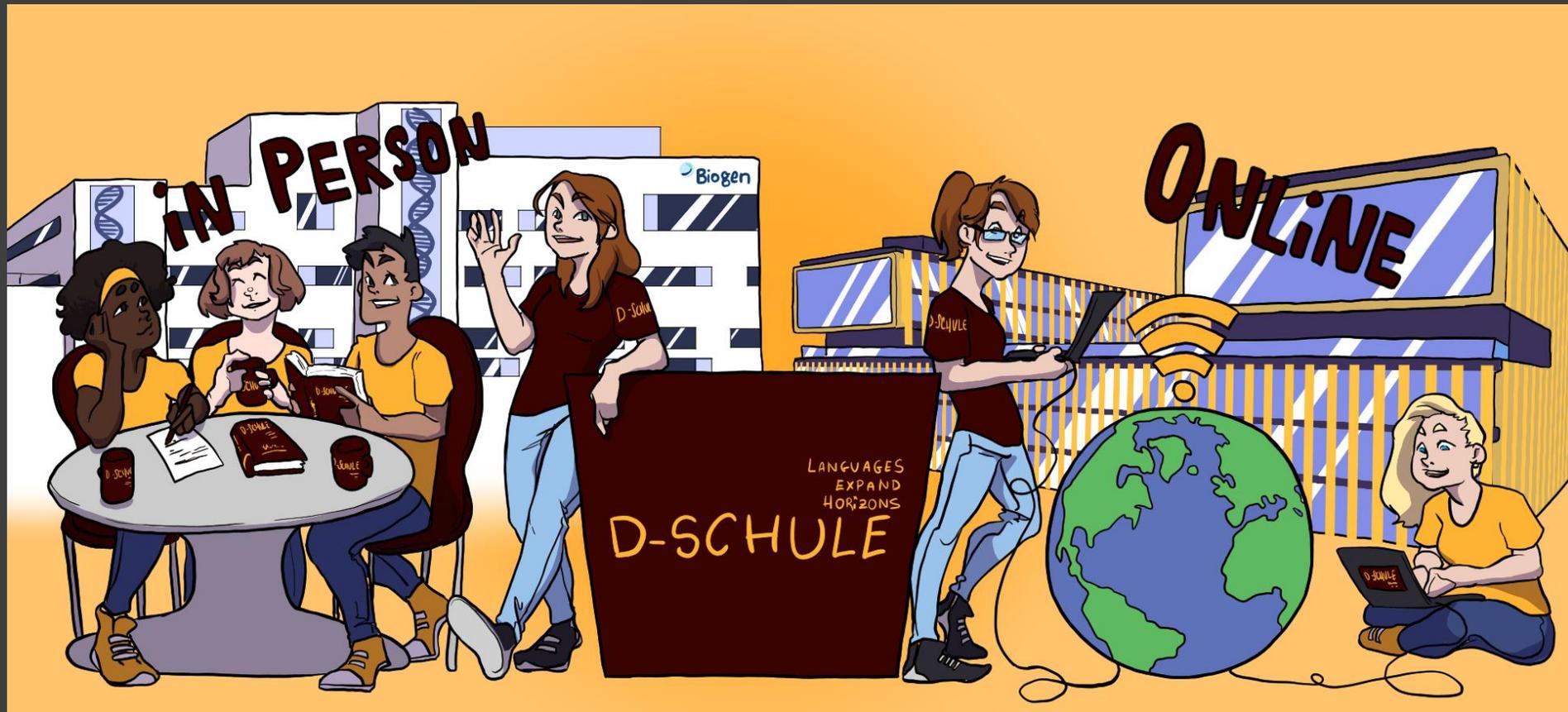


Biogen Specific Teaching Material

Einführung in DSP - Ernten





Fragen & Antworten

1. Nennen Sie mindestens zwei (2) traditionelle Erntetechniken.

1. Mögliche Antworten: Membranmikrofiltration, Tangentialflussfiltration (TFF, oder Querstromfiltration), Zentrifugation, Tiefenfiltration und Speziallösungen.

2. Die Notwendigkeit der Überwachung des Differenzdrucks, die Durchführung einer wirtschaftlichen Bewertung in allen Massstäben, das Entfernen und Entsorgen von Filtern; Einschränkungen beim Aufskalieren sind Beispiele für welche Zellseparationsmethode?

2. Sie sind Beispiele für den Nachteil von Tiefenfiltern bei der Zentrifugation.

3. Was muss beim Einsatz der Membrantechnik beachtet werden?

3. Die Grösse und das Verschmutzungspotential der Membran.

4. Welches Gerät ist am effektivsten für die Abtrennung ganzer Zellen von grossen Zellrückständen?

4. Um ganze Zellen und grosse Zellrückstände abzutrennen, verwenden wir einen Teller-Stapel-Separator (konische Plattenzentrifuge).

5. Welche nachteiligen Auswirkungen kann die Scherung haben?

5. Scherung kann Zellen beschädigen und die Anzahl der Submikronpartikel erhöhen, die nicht entfernt werden können.

6. Welche Vorteile bieten TFF-Kassetten gegenüber herkömmlichen Kassettenformaten?

6. Kosteneinsparungen, geringeres Risiko einer Kreuzkontamination und grössere Flexibilität bei der Herstellung.

7. Welche Erntetechnik reagiert im Hinblick auf die Qualität des Ausgangsmaterials besonders empfindlich auf Änderungen der Lebensfähigkeit der Zellkultur, der Zelldichte und der Mediumkomponenten?

7. Die Mikrofiltration ist die Erntetechnik, die sehr empfindlich auf solche Veränderungen reagiert.

8. Welcher Membrantyp zeichnet sich durch einen geringen Gehalt an Endotoxin und anderen Kontaminanten aus?

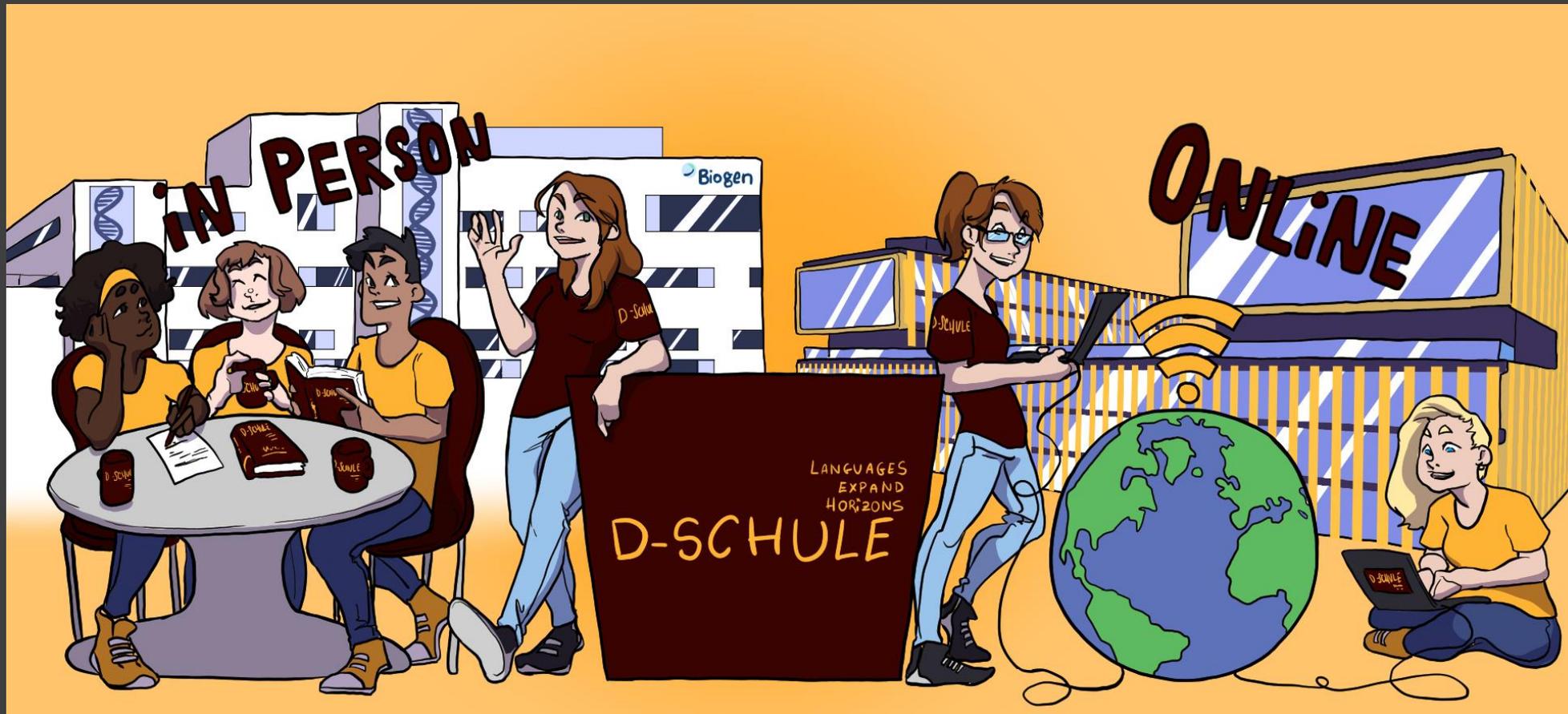
8. Niedrige Werte von Endotoxin und anderen Kontaminanten sind charakteristisch für Polyethersulfon (PES).

9. Füllen Sie die Lücken aus: Eine hohe _____ und eine niedrige _____ führen zu einer grösseren Anzahl von ganzen Zellen und festen Verunreinigungen wie _____ und Zellrückständen.

9. Dichten; Lebensfähigkeiten; Kolloide.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

D-SCHULE – Ihre Sprachschule



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