

Geräteliste Empfehlung Klasse 11 - 13:

- 1 Autoklav 70 l (abhängig vom Fermentationsgefäßvolumen)
- 1 Schüttelinkubator 16 Stellplätze (250 ml); vorteilhaft mit Kühlung
- 1 Spülmaschine mit Sterilstufe
- Tiefkühlvolumen (-20°C; 300 l)
- Kühlvolumen (8°C; 600 l)
- Kühlvolumen (-80°C; 20 l)
- 2 Spektralphotometer (190 – 780 nm)
- 1 Analysenwaage + Tisch
- 4 Digitalwaagen (0,01g; Tara 600g)
- 1 PCR-Thermocycler
- 2 Werkbänke (Klasse 2, Personenschutz, 1.90 m)
- 1 Kühlzentrifuge mit Wechselrotor
- 4 Vortexer
- 4 Tischzentrifugen
- 4 Spannungsquellen + 8 Horizontal-Elektrophorese-Kammern
- 4 PAGE-Kammern
- 2 Brutschränke
- 1 Mikrowellen
- 2 Heizblöcke
- 2 Wasserbäder
- 1 Eismaschine, alternativ 9 Kühlblöcke
- 1 Digitalkamera
- 36 Pipetten je 9:
 - (0,5 – 10 µl) (2 – 20 µl) (10 – 100 µl) (100 – 1000 µl)
- 9 Pipettenständer
- 9 Sicherheitsbrenner mit Sensor
- 9 Gasbrenner
- 9 Magnet-Heizrührer
- 1 Fermenter mit Prozessleitsystem, 1 Sauerstoffelektrode, pH-Elektrode
- 16 Phasenkontrast-Mikroskope (1000 fach)
- 1 Lehrermikroskop (Fluoreszenz)
- 9 pH-Meter
- 1 Transilluminator (Weisslicht/UV)

Landesinstitut für Erziehung und Unterricht – Abteilung III

Schulart: Biotechnologisches Gymnasium

Fach: Biotechnologie
Stand: Mittwoch, 20.06.2001

Aufgrund von berufsgenossenschaftlicher Auflagen und der Aufsicht in der Gentechnik sind folgende weiteren Kosten einzuplanen:

- Labormäntel
- Garderobenschließfächer

Landesinstitut für Erziehung und Unterricht – Abteilung III

Schulart: Biotechnologisches Gymnasium

Fach: Biotechnologie
Stand: Mittwoch, 20.06.2001
