



# Biologisches Labor – Vertiefungskurs

## Inhalte der Qualifikation

- Molekularbiologische und gentechnische Arbeiten
- Mikrobiologische und biotechnologische Arbeiten

Entsprechend vorhandener Kenntnisse und Kompetenzen und möglicher Wiedereingliederungschancen wird ein individuell angepasster Qualifikationsplan (inhaltliche und zeitliche Zuordnung) aus den umseitig aufgeführten Inhalten der Qualifizierung erstellt.

## Voraussetzungen

- Berufsrückkehrer (insbesondere Chemielaborant, Biogielaborant)
- Von Arbeitslosigkeit bedrohte Beschäftigte
- Chemikanten / Anlagenfahrer, die im Laborbereich eine Beschäftigung finden
- Berufsrückkehrer oder Beschäftigte, die über eine langjährige Erfahrung in der Laborarbeit verfügen und sich auf eine externe IHK-Prüfung vorbereiten

## Förderung

Diese modulare Qualifizierung ist nach AZAV zugelassen. Bei Erfüllung der Voraussetzungen werden die Maßnahmekosten von der Agentur für Arbeit bzw. vom Jobcenter übernommen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Berater der Agentur für Arbeit bzw. des Jobcenters.



### Dauer

6 Wochen (240 Stunden)

### Termine

auf Anfrage, ein laufender Einstieg ist möglich

### Abschluss

Teilnahmezertifikat mit  
Maßnahmeinhalten

## Persönliche Beratung

Tel 0351 4445 - 700  
Mo – Fr 8:00 – 17:00 Uhr  
weiterbilden@sbgdd.de

## Kompetenzgewinn

### Molekularbiologische und gentechnische Arbeiten

- Anwenden der Vorschriften zum Gentechnikgesetz
- Plasmide isolieren
- setzen nukleinsäuremodifizierende Enzyme ein
- kennen Methoden der Elektrophorese
- Nukleinsäuren durch Southern-Blot nachweisen
- Nukleinsäuren durch PCR vervielfältigen (Primer Design)
- Durchführen von Hybridisierungen

### Mikrobiologische und biotechnologische Arbeiten

- Wirkkonzentrationen von Antiinfektiva bestimmen
- Resistenz von Mikroorganismen bestimmen
- Mikroorganismen biochemisch nachweisen
- Anaerobier kultivieren
- Pilze kultivieren
- Zellen im Fermenter kultivieren und Proben entnehmen
- Fermentationsprodukte aufarbeiten