

# WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG CHEMIETECHNIK

Lernmodul FSTC-106:  
Biologisch-technische Methoden anwenden

Zeitrictwert:  
120 Stunden

## Kompetenzen:

Die Beziehung zwischen Variabilität der Zellgestalt, deren Aufbau und ihrer Funktion vergleichen und in Hinblick auf physiologische Anpassungen interpretieren.

Mikroorganismen und deren Lebensbedingungen beschreiben und die hieraus notwendigen Sicherheitsmaßnahmen ableiten und beachten.

Aufbau und Struktur der DNA analysieren und Plasmid-DNA-Isolationen durchführen.

Die Grundlagen der Gentechnologie zur sachlichen Auseinandersetzung mit den Chancen und Risiken dieser Disziplin vor dem Hintergrund wissenschaftlichen Könnens und ethischer Verantwortung nutzen.

# MITGLIEDER DER LEHRPLANKOMMISSION

**Mitglieder der Lehrplankommission für die Fachschule Technik,  
Fachrichtung Chemietechnik**

**Dr. Andreas Hartmann**

Berufsbildende Schule Naturwissenschaften, Ludwigshafen

**Dr. Thorsten Metzroth**

Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach

**Kirstin Noll**

Berufsbildende Schule Naturwissenschaften, Ludwigshafen

Der Lehrplan wurde unter Federführung des Pädagogischen Landesinstituts Rheinland-Pfalz erstellt.