

## LEHRGANGSÜBERSICHT

Die Eintragungen einer Veranstaltung Dritter ( sog. externer Anbieter außerhalb der staatlichen Lehrerfortbildung) wird in FIBS als reine Serviceleistung beziehungsweise als Hinweis angeboten und ist mit keiner Empfehlung von staatlicher Seite verbunden. Für die Lehrgänge externer Anbieter in FIBS gilt, dass Zuschüsse zu den Kosten der Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus Mitteln der staatlichen Lehrerfortbildung grundsätzlich nicht gewährt werden. Dasselbe gilt für anfallende Reise- und Fahrtkosten. Eine Erstattung durch den jeweiligen Anbieter ist möglich.

### Informationen zum Lehrgang

Lehrgangszeichen	E897-0/24/364405
Titel	<b>PCR und Gelelektrophorese – Nachweis von Krankheitserregern</b>
Kurztitel	PCR und Gelelektrophorese
Beschreibung	<p>Die Entwicklung der Polymerase Kettenreaktion (PCR) hat die Molekularbiologie revolutioniert und ist aus modernen Diagnostik- und Forschungslaboren nicht mehr weg zu denken. 1993 erhielten Kary Mullis und Michael Smith den Nobelpreis für Chemie für die Entwicklung der PCR.</p> <p>Sie möchten mit ihren Schüler:innen eine PCR mit anschließender Gelelektrophorese durchführen? Die Teilnahme am Kurs ermöglicht es, die Experimente eigenständig im Klassenverband durchzuführen. Das dafür benötigte Equipment, Protokolle sowie Reagenzien werden von MINT-Labs Regensburg eV leihweise zur Verfügung gestellt.</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Theorie zur (quantitativen) PCR und DNA-Gelelektrophorese</li><li>• Anwendungsmöglichkeiten PCR: Nachweis eines Krankheitserregers (praktisch); Genetischer Fingerabdruck (theoretisch)</li><li>• Praktischer Umgang mit der Mikroliterpipette</li><li>• Ansetzen der PCR Reaktion</li><li>• Detektion von Fluoreszenz, der ct-Wert</li><li>• Gießen eines Agarosegels</li><li>• Auftrennung von PCR Produkten mittels Gelelektrophorese</li><li>• Isolierung von DNA aus der Mundschleimhaut (Vorbereitung des Genetischen Fingerabdrucks)</li><li>• Besprechung der Ergebnisse</li></ul>
Anmeldeschluss	03.10.2024

Teilnehmerzahl	max. 20
Schularten	Realschule, Gymnasium, Berufsschule, FOS/BOS
Anbieter	Universität Regensburg - Zentrum für Lehrerbildung Universitätsstraße 31, 93053 Regensburg Anbieterkategorie: Extern
Ansprechpartner	Johannes Hütten
Zielgruppen, Schulfächer, Schlagworte	Biologie, Chemie, Seminarlehrkräfte, Lehrkräfte allgemein, Fortbildung, Fachbetreuer/-innen, Fachschaftsleiter/-innen, PCR, Gelektrophorese, Nachweis von Krankheitserregern

### Zusammenfassung der Veranstaltungstermine

Veranstaltungs-Nr.	Beginn (Uhrzeit)	Ende (Uhrzeit)	Format
364405-1	10.10.24 09:00Uhr	10.10.24 17:00Uhr	Präsenz

Details der zugehörigen Veranstaltung 1/1:

## **364405-1 PCR und Gelelektrophorese – Nachweis von Krankheitserregern**

Aktenzeichen E897-0/24/364405-1

Beginn/Ende 10.10.2024  
09:00 - 17:00 Uhr

Bemerkungen Kursleitung:  
PD Dr. Jürgen Fritsch  
Laborleitung der Abteilung für Krankenhaushygiene und Infektiologie  
Universitätsklinikum Regensburg

Abseits von Wasser und Kaffee kann aus Budgetgründen leider keine  
Verpflegung für die teilnehmenden Lehrkräfte angeboten werden.

Format Präsenz

Teilnehmerzahl max. 20

Veranstaltungsort MINT-Labs Regensburg  
Rudolf-Vogt-Str. 18, 93053 Regensburg

Leitung Johannes Hütten

Kostenhinweis Die Veranstaltung ist kostenfrei!

Direktlink [https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container\\_id=364405](https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=364405)