

Lehrerfortbildung im Bereich Molekularbiologie/Biotechnologie

- **PCR, Restriktionsverdau, Gelelektrophorese anhand spannender und lebensweltlicher Kontexte - plus kostenlose Materialausstattung für das Durchführen der Versuche in der Schule**

Obwohl die Bereiche Genetik und Gentechnik fester Bestandteil des Lehrplans sind, werden Lehrinhalte für gewöhnlich auf eine theoretische Abhandlung begrenzt. Gründe sind häufig fehlende finanzielle Mittel an Schulen und eine nicht vorhandene Ausstattung für die praktische Arbeit mit äußerst kostspieligen biotechnologischen Geräten und Reagenzien.

Inhalt der Fortbildung:

Diese Fortbildung richtet sich an interessierte Lehrkräfte, die Ihr Wissen im Bereich Molekularbiologie und Biotechnologie vertiefen und erweitern wollen. Eine seit Januar 2017 bestehende Kooperation mit der Amgen Stiftung ermöglicht der TUM School of Education, das Amgen Biotech Experience Programm als Vorreiter in Deutschland anzubieten. Durch die Zusammenarbeit mit der Biologiedidaktik der Universität Potsdam haben wir im März 2019 erstmals die Möglichkeit das Programm außerhalb Bayerns in Brandenburg anzubieten.

Folgendes erwartet Sie:

- Theorie und Praxis aktueller molekularbiologischer Methoden: DNA-Extraktion, PCR, Restriktionsverdau von DNA, Agarose-Gelelektrophorese **angepasst an den Lehrplan**.
- Durchführung von Versuchen, speziell für den Einsatz im Klassenzimmer
- Aktuelle lebensweltliche und forschungsbezogene Kontexte für die Anwendung dieser Methoden, um die Thematik auch für den Biologieunterricht interessant zu machen (
- Verknüpfung von Wissenschaft und Unterrichtspraxis

Warum die Fortbildung für Sie interessant ist?

- Praktische Durchführung der Versuche nach Anleitung
- Bereitstellung fachlicher und didaktischer Begleitmaterialien, um Ihnen die Einbindung der Thematik in den Unterricht zu erleichtern
- **Kostenlose Bereitstellung von Equipment und Verbrauchsmaterial** für die sich anschließende Umsetzung im Biologieunterricht an Ihrer Schule

Zusatzinformationen zum Amgen Biotech Experience Programm und den Fortbildungsinhalten finden Sie unter:

<http://www.fdl.edu.tum.de/lehrerfortbildung-molekularbiologie/>

Zielgruppe:

Diese Fortbildung richtet sich an alle Fachlehrkräfte Biologie der Gymnasien und Gesamtschulen

Lehrkräfte von Berufsfachschulen und Beruflicher Gymnasien sind ebenfalls herzlich eingeladen sich anzumelden.

Veranstaltungstermin: 1. Termin: **05. März 2019 von 14:00-18:00 h**

alternativ: 2. Termin: **06. März 2019 von 14:00-18:00 h**

Veranstaltungsort: Universität Potsdam (Standort Golm) Haus 26, Raum 0.65.
Golm ist gut mit der Bahn erreichbar. Das Gebäude 26 ist 3 Gehminuten vom Bahnhof entfernt. Einen Lageplan der Universität Potsdam finden Sie unter:
<https://www.uni-potsdam.de/db/zeik-portal/gm/lageplan-up.php?komplex=2>

Es fallen keine Fortbildungskosten an.

Alle Teilnehmenden erhalten ein Zertifikat zur Fortbildung.

Alle teilnehmenden Lehrkräfte können sich ab 16. Januar 2019 anmelden!

Veranstalter: Universität Potsdam, Didaktik der Biologie

Veranstaltungsort: Universität Potsdam, Standort Golm, Haus 26, Raum 0.65, Karl-Liebknecht Str. 24-25, 14476 Potsdam-Golm (Lageplan:
<https://www.uni-potsdam.de/db/zeik-portal/gm/lageplan-up.php?komplex=2>

Datum: 05.03.2019 bzw. 06. März 2019 als Alternativtermin

Uhrzeit ab: 14:00 Uhr **Uhrzeit bis:** 18:00 Uhr

Anmeldeschluss: 13.02.2019

Max. Teilnehmerzahl pro Kurs: 40

Anmeldung und Koordination sowie Ansprechpartnerin für Rückfragen: Dr. Ingrid Glowinski, Universität Potsdam (ingrid.glowinski@uni-potsdam.de)

Telefon: 0331-977-2194

Inhaltliche Leitung: Dr. rer. nat. Patricia Schöppner, TU München

URL für Informationen: <http://www.flds.edu.tum.de/lehrerfortbildung-molekularbiologie/>