



Baden-Württemberg

Regierungspräsidium Freiburg - Abteilung 7 Schule und Bildung

Ausschreibung

67961161

Stand: 01.12.2015

QB I Qualitätsbereich Unterricht

Mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Bereich

Biologie

Nummer / Typ / Art	67961161 / Ausschreibung /	
Thema	Synthetische Biologie am BIOS (Zentrum für Biologische Signalstudien) - Einblicke in ein neues Forschungsgebiet an der Universität Freiburg	
Schulart(en)	GY, GMS	
Zielgruppe	Biologiekolleginnen und Biologiekollegen die in der Kurststufe unterrichten	
Ziel	Das Zentrum für Biologische Signalstudien möchte interessierten Lehrerinnen und Lehrern die Synthetische Biologie näher bringen. Die Professoren stellen Ihnen dieses spannende, noch junge Forschungsgebiet vor und geben Ihnen ein Experiment an die Hand, das Sie mit Ihren Schülerinnen und Schülern im Unterricht nachmachen können. Die BIOS-Forscher zeigen Ihnen einen Lebensmittel-Schnelltest, der ein Beispiel für die Möglichkeiten der Synthetischen Biologie ist: Stellen Sie Ihren eigenen Antibiotika-Detektor her und testen Sie, ob Sie in Milch Rückstände des Medikaments nachweisen können.	
Termin	Mittwoch, 09.03.2016	09:15 Uhr - 16:30 Uhr
Veranstaltungsort	BIOS-Signalhaus Freiburg Schänzlestr. 18 79104 Freiburg	
Meldeschluss	Mittwoch, 24.02.2016	
Teilnehmerzahl	Es können maximal 24 Teilnehmerinnen bzw. Teilnehmer zugelassen werden.	
Leitung	Katrin Albaum, Dr. Joachim Boldt, Dr. Winfried Römer, Prof. Dr. Wilfried Weber,	
Verantwortlich	Astrid Gißler Ulrich Marget ulrich.marget@rpf.bwl.de	



Baden-Württemberg

Regierungspräsidium Freiburg - Abteilung 7 Schule und Bildung

Ausschreibung

67961161

Stand: 01.12.2015

Inhalt

9.15 Uhr Begrüßung
9.20 Uhr Überblick über die grundlegenden Konzepte und experimentellen Techniken der Synthetischen Biologie, Prof. Dr. Wilfried Weber
10.15 Uhr Pause
10.30 Uhr Synthetische Membranbiologie: Grundlagenforschung und Anwendung, Jun.-Prof. Dr. Winfried Römer
11.30 Uhr Ethik und Verantwortung in der Synthetischen Biologie, PD Dr. Joachim Boldt
12.15 Uhr Mittagspause
13.30 Uhr Führung durch das Labor der Arbeitsgruppe Weber im Signalhaus
14.15 Uhr Experimenteller Teil im Labor: Verwendung eines genetischen Schalters zum Nachweis von Antibiotika-Rückständen in Lebensmitteln
14.45 Uhr Pause
15.00 Uhr Experimenteller Teil im Labor
15.15 Uhr Biomedizinische Anwendungen der Synthetischen Biologie, Prof. Dr. Wilfried Weber
16.15 Uhr Auswertung Experiment
16.30 Uhr Ende der Fortbildung

Kooperationspartner

BIOSS - Centre for biological signalling studies an der Universität Freiburg

Hinweis zur Teilnahme

Eine fristgerechte Anmeldung unter LFB-Online ist für Lehrkräfte staatlicher Schulen unbedingt erforderlich. Dies gilt auch für Lehrkräfte, an deren Schule die Veranstaltung stattfindet. Nachmeldungen vor Ort sind NICHT möglich.
Bitte beachten Sie, dass die Zulassungen erst ca. eine Woche vor Veranstaltungsbeginn vorgenommen und zeitgleich die Bescheide in Ihr LFB-Online-Portal eingestellt werden. Bei Problemen wenden Sie sich an das Service-Center-Schulverwaltung (0711/892460).

Lehrkräfte von Privatschulen melden sich bitte (auch für Veranstaltungen, die an ihrer Schule stattfinden) fristgerecht und ausschließlich per E-Mail mit dem entsprechenden Formular an (zu finden unter <https://rp.baden-wuerttemberg.de/rpf/Abt7/Fortbildung/Seiten/Gymnasien.aspx>) und versenden dieses unter Angabe der Lg.-Nr. (im Email-Betreff) an astrid.gissler@rpf.bwl.de.
Bitte melden Sie sich ca. eine Woche vor Veranstaltungsbeginn per E-Mail, um zu erfahren, ob Sie zugelassen werden konnten.

Teilnehmer/innen von öffentlichen Schulen erhalten auf Antrag Ersatz der Reisekosten nach dem geltenden Landesreisekostengesetz. Sie werden gebeten, Fahrgemeinschaften zu bilden bzw. öffentliche Verkehrsmittel zu nutzen.

Bei Nachfragen zur Veranstaltung: astrid.gissler@rpf.bwl.de, Tel. 0761 / 208-6075

Bitte geben Sie bei Rückfragen unbedingt die Lehrgangsnummer an. Ihr Anliegen kann sonst nicht bearbeitet werden.



Baden-Württemberg

Regierungspräsidium Freiburg - Abteilung 7 Schule und Bildung

Ausschreibung

67961161

Stand: 01.12.2015

gez. Ulrich Marget