

WORKSHOP // BIOTECHNOLOGIE FÜR NICHT-BIOTECHNOLOGEN

DATUM: 16.-17.06.2016

ZEIT: jeweils 09:00 -16:00 Uhr

ORT: SBG Dresden mbH | Gutenbergstraße 6 | 01307 Dresden

INHALT

theoretische Grundlagen der Biotechnologie //
Methoden der Biotechnologie //
Anwendung in Praxis & Einsatz im Alltag //

TEILNAHMEGEBÜHR

BIOSAXONY Mitglieder: 350,00 € (netto)

NICHT-Mitglieder: 400,00 € (netto)

TAG 1 //

Teil 1: Was ist Biotechnologie? - Theoretische Grundlagen zur Biotechnologie und deren Einsatz im Alltag

- weiße Biotechnologie: Käse, Enzyme, Schimmelpilze, Algen, Zahnpasta, Kleidung aus Mais, Shampoo mit Weizen, Vitamin C im Orangensaft, Mikroorganismen, Hefe, Bier, Gerste, (Wein), Hautcreme
- graue Biotechnologie: (Ab)Wasser, Schmutz, Dreck, Steril, Bakterien im Haushalt
- rote Biotechnologie: Antikörper, Krebs, Insulin Diabetes, Hautzellen, Stammzellen aus Haarwurzeln
- grüne Biotechnologie: Stroh und Kraftstoff
- blaue Biotechnologie

Teil 2: Methoden der Biotechnologie mit Praxisbezug: ELISA, Plasmidisolierung, Arbeit mit GVOs

„Prokaryonten in der Biotechnologie“

Moderne biotechnologische Methoden erfordern bestimmte Werkzeuge, um die DNA der betreffenden Organismen gezielt zu verändern. Die Kursteilnehmer werden diese Werkzeuge, welche auch in Forschung und moderner Diagnostik benutzt werden, kennen und anwenden lernen.

Folgende Methoden werden durchgeführt:

- Plasmidisolierung aus Bakterien
- Restriktion und Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

ANMELDUNG //

Bitte melden Sie sich verbindlich bis spätestens **09.06.2016** unter <http://www.biosaxony-tools.de/limesurvey/index.php/992713/lang-de> an.

Die Teilnehmerzahl für die Veranstaltung ist auf **max. 14 Teilnehmer** begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Eine Stornierung der Anmeldung bleibt bis zum jeweiligen Anmeldeschluss kostenfrei. Bei einer Stornierung nach dem Anmeldeschluss werden 50% des Kurspreises fällig.

TAG 2 //

Teil 1: Fortsetzung „Prokaryonten in der Biotechnologie“

Folgende Methoden werden durchgeführt:

- Agarosegel-Elektrophorese zur molekularbiologischen Charakterisierung des isolierten Plasmids vom Vortag

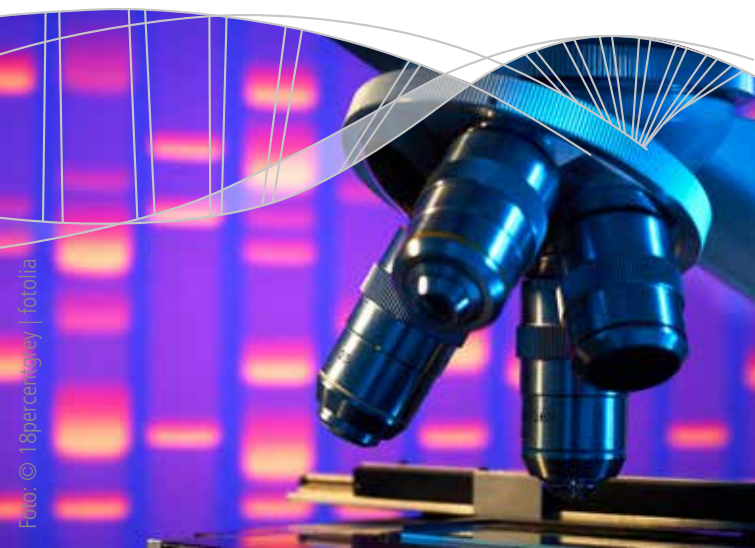
Teil 2: „Eukaryonten in der Biotechnologie“

„Zeit ist Geld“ - dieser alte Ratschlag von Benjamin Franklin aus dem Jahr 1748 gilt auch heute noch, auch und insbesondere in diagnostischen Laboren. Daher ist die Entwicklung kosteneffizienter und schneller diagnostischer Verfahren für die Medizin, aber auch z.B. für die Landwirtschaft, ein wichtiger Punkt biotechnologischer Forschung und Anwendung. Der hauptsächlich in der medizinischen Diagnostik weit verbreitete ELISA-Test ist ein solches Verfahren und soll den Teilnehmern anhand der Untersuchung von Pflanzen auf eine virale Infektion praktisch näher gebracht werden.



ANFAHRT //

Sächsische Bildungsgesellschaft für
Umweltschutz und Chemieberufe Dresden mbH
Gutenbergstraße 6 | 01307 Dresden



biosaxony e.V.
Tatzberg 47
01307 Dresden
Phone // +49 351 796 5500
Fax // +49 351 796 5610
info@biosaxony.com
www.biosaxony.com

