



ANALYTICAL SERVICES

//////
KONTAKT

AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Center for Health & Bioresources
Business Unit Bioresources
Konrad-Lorenz-Straße 24, 3430 Tulln, Austria
T: +43 50550 3650 | F: +43 50550 3666
www.ait.ac.at



UNSERE SERVICES

Wir bieten mikro- und molekularbiologische Analytik auf höchstem Niveau. Profitieren Sie von jahrelanger Erfahrung, hohen Qualitätsstandards und persönlicher Betreuung.

LEISTUNGSANGEBOT

// Mikrobiologische Analytik

- klassische Analytik (Keimzahlbestimmungen, Wasser- und Schimmelanalytik, u.v.m.)
- funktionelle Charakterisierung (Biokontroll-Fähigkeiten, Pflanzenbesiedlungspotential, u.v.m.)

// DNA-basierte Analytik von Pflanzen, Tieren, Pilzen, Bakterien

- Artbestimmung und Charakterisierung
- Vaterschaftsnachweis (Rind)
- Bestimmung der Artenzusammensetzung

// DNA-Bank & Genotyping Services

- DNA Biobanking (-20°C/-80°C)
- Anwendung und Entwicklung von Genommarkern
- Hochdurchsatz DNA Extraktionen und Screening

// Bioinformatik

- Analyse von Sequenzdaten
- Datenbankintegration

// Testung und Vergleich von Bioaerosolsammelgeräten

UNSERE EXPERTISE

UNSERE EXPERTEN - UNSERE TECHNOLOGIE

Unsere ExpertInnen beraten und betreuen Sie gerne persönlich und greifen dabei auf ihr Know-how, ein hochkarätiges Team und eine umfassende, hochmoderne Forschungsinfrastruktur mit modernsten molekulargenetischen Methoden zu. Wir bieten das gesamte Spektrum, von konventionellen mikrobiologischen Anwendungen über Next Generation Sequencing, bis zu Pflanzenversuchen in unseren eigenen modernen Glashäusern. Gerne können Sie sich hiervon bei einer Führung, im Rahmen eines Kennenlerngesprächs, selbst überzeugen.

UNSER SERVICE

Speziell nach Ihren individuellen Bedürfnissen entwickeln wir für Sie maßgeschneiderte Lösungen im Rahmen von anwendungsorientierten Projekten. Nutzen Sie unser Know-how auf höchstem Niveau, in den Bereichen der pflanzlichen, tierischen und mikrobiellen Genomik, um Ihren komplexen Anforderungen zu entsprechen und heute schon Lösungen für die Herausforderungen von morgen zu bekommen.

MODERNSTE DNA-BASIERTE ANALYTIK



Die DNA als Grundbaustein des Lebens gibt uns Aufschluss über die Herkunft, Verwandtschaft, Art und Artzusammensetzung bei Pilzen, Bakterien, Tieren und Pflanzen. Dazu nutzen wir modernste molekulargenetische Methoden und etabliertes Know-how.

IDENTIFIZIERUNG & CHARAKTERISIERUNG VON ORGANISMEN

Unser gesamtes Portfolio von mikrobiologischen und molekulargenetischen Untersuchungen steht Ihnen zur Verfügung, sowohl normgemäß als auch eingehend auf spezifische Kunden-Fragestellungen. Basierend auf unserem umfangreichen Verständnis molekularer Wirkmechanismen und den Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Mikroorganismen bieten wir Screenings auf gewünschte Eigenschaften oder die Entwicklung von Werkzeugen zum Nachweis und zur Verfolgbarkeit von Mikroorganismen.

DNA-BANK & GENOTYPING SERVICES

Wir bieten die Möglichkeit der qualitätsgesicherten Langzeitlagerung von DNA Proben in Kombination mit Datenmanagement, maßgeschneiderten DNA Extraktionsprotokollen und weiteren DNA-basierenden Analysen.

Weiters bieten wir die Entwicklung und Anwendung von genetischen Markern als Werkzeug für Fragestellungen in den Bereichen Speziesidentifikation, Diversitätsbestimmung, Verwandtschaftsanalyse und Herkunftsnachweis.

BIOINFORMATIK

Nutzen Sie unsere Kompetenz in der Durchführung von Sequenzanalysen von Genomen und Metagenomen. Etabliertes Wissen im Bereich Datenbankintegration steht Ihnen zur Verfügung und ermöglicht die Vernetzung unterschiedlichster Datenbanken, welche eine strukturierte Suche nach Material bzw. biologischen Daten erlaubt.

SERVICES & SCHULUNGEN



Natürlich können wir bestehende Analytiksysteme für Ihre Zwecke adaptieren oder ganz neue Forschungsziele nach Ihren Wünschen verfolgen. Unser fundiertes Wissen geben wir im Rahmen von Schulungen weiter.



(BIO)AEROSOL - TESTSYSTEME



Wir bieten kontrollierte Beaufschlagung und Testung in einer definierten Prüfluft. Aus Suspensionen oder Feststoffen werden anorganische Stäube, Mikroorganismen oder deren Bestandteile kontrolliert und gleichmäßig und über einen langen Zeitraum konstant in das System abgegeben. Es können mehrere Geräte/Prüflinge gleichzeitig ins System eingebracht und parallel getestet werden.

ANSPRECHPARTNER

Dr. Tanja Kostic
Konrad-Lorenz-Straße 24 | 3430 Tulln, Austria
T: +43 50550 3635 | F: +43 50550 3666
@: tanja.kostic@ait.ac.at | www.ait.ac.at