

INNOVATIVE DNA SOLUTIONS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING

ID-Gene ecodiagnosics Ltd ist ein Spin-Off der Universität Genf, das sich auf die Entwicklung von **DNA Tesws** für biologische Bewertungen und Umwelt-Monitoring spezialisiert hat.

Unser Ziel ist es, **schnelle, sensitive** und **zuverlässige** Umwelt-DNA (eDNA) Untersuchungen für Behörden und industrielle Anwendungen anzubieten. ID-Gene beabsichtigt die wachsende Nachfrage nach neuen Ansätzen für Umweltverträglichkeitsprüfungen abzudecken, so dass traditionelle, Morphologie-basierenden Methoden ergänzt oder sogar ersetzt werden können.

ID-GENE OFFERT DIE FOLGENDEN DIENSTE:

Umweltverträglichkeitsprüfungen

– Wir verwenden eine Technologie, welche das Sequenzieren von DNA im Hochdurchsatzverfahren (engl. High-Throughput Sequencing, kurz ‚HTS‘) erlaubt, und wenden diese für ausgewählte Gruppen von Bio-Indikatoren an. Mit diesem Ansatz kann der ökologische Status von aquatischen Ökosystemen beurteilt werden.

Biodiversitäts-Inventar

– Wir wenden HTS auf eDNA an, um die Gemeinschaft von Arten in aquatischen Ökosystemen zu identifizieren (Vertebraten, Invertebraten, Pflanzen und Mikrobiota)

Nachweis von Zielarten

– Wir verwenden eine Echtzeit Multiplex-Plattform für die Früherkennung ausgewählter aquatischer Arten (invasive Neobiota, gefährdete Arten, Parasiten, Pathogene)

AUSSERDEM OFFERIEREN WIR EINE REIHE VON READY-TO-USE PRODUKTEN:

- ID-Gene molekularer Diatomeen-Index
- ID-Gene marines Benthos-Monitoring
- ID-Gene aquatische Biodiversitäts-Gutachten

MIT WEM WIR ZUSAMMENARBEITEN:

- Industrie
 - Behörden
 - Ökologische Beratungsunternehmen
-

ID-Gene besitzt modernste Laboreinrichtungen in Genf, welche mit neuestem bio-technologischen Equipment ausgerüstet sind. Wir decken alle Schritte der Probenaufbereitung und Analyse ab: eDNA Probenahme, PCR Amplifikation und DNA-Sequenzieren im Hochdurchsatzverfahren sowie Sequenz-Datenanalyse.

UNSERE VORTEILE

- Umfassende Referenzdatenbank von eDNA-Sequenzen
- Firmeneigene Algorithmen für eDNA Daten-Mining und biostatistische Analysen
- Hohe Qualitätsstandards für Probenaufbereitung