

Biologisch-technische Assistenz (BTA) (m/w/d)

Naturwissenschaftliche Fakultät, Erlangen, TV-L E 9a, Vollzeit, Befristete Anstellung: bis 30.04.2029,
Bewerbungsschluss: 07.04.2026

Ihr Arbeitsplatz

Als Teil der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) gehört der Lehrstuhl für Biochemie zum Department Biologie. In der "Cassava Source-Sink" (CASS) Gruppe des Lehrstuhls für Biochemie erforschen wir die tropische Nutzpflanze Maniok. Durch biotechnologische Methoden versuchen wir die Nutzpflanze zu verbessern und ihren Ertrag zu optimieren. In einem kontinuierlichen Verbesserungsprozess erstellen und testen wir transgene Maniokpflanzen auf ihre physiologisch, biochemische und Wachstumseigenschaften.

Wir bieten

- Regelmäßiger Stufenanstieg und steigendes Gehalt nach Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) beziehungsweise Besoldung nach BayBesG sowie zusätzliche Jahressonderzahlung
- Urlaubsanspruch von 30 Tagen pro Kalenderjahr bei fünf Arbeitstagen pro Woche, mit zusätzlichen freien Tagen am 24. und 31. Dezember
- Flexible Arbeitszeitregelungen und -modelle sowie die Möglichkeit, Mehrarbeit durch Freizeit auszugleichen
- Betriebliche Altersversorgung sowie vermögenswirksame Leistungen
- Familienfreundliche Umgebung mit Ferien- und Kinderbetreuungsangeboten

Aufgaben

- Planung und Klonierung von Einzel- und Multigenkonstrukten zur Transformation von Maniok (Cassava) einschließlich eigenverantwortlicher Dokumentation, Verwaltung von DNA-Plasmiden sowie Organisation und Pflege des zugehörigen Sequenzdatenmanagements
- Durchführung molekularbiologischer Arbeiten, insbesondere Extraktion, Aufbereitung und Analyse von Nukleinsäuren (genomische DNA, RNA, cDNA) sowie Anwendung etablierter Methoden wie PCR, RT-PCR, qRT-PCR, dPCR und Southern Blot
- Anwendung biochemischer und proteinanalytischer Methoden, insbesondere enzymatische und chromatographische Verfahren sowie proteinbasierte Analysen (z. B. SDS-PAGE, Immunoblot, Proteomanalyse)
- Durchführung pflanzenbiologischer Arbeiten im Gewächshaus, einschließlich Anzucht, Pflege, Ernte und Probenahme von Maniokpflanzen
- Unterstützung und Anleitung von Studierenden im Rahmen von Bachelor- und Masterarbeiten sowie Mitwirkung bei der Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen und Laborkursen

Qualifikationen

- Abgeschlossene Ausbildung als Biologisch-technische Assistenz (BTA) oder vergleichbare Qualifikation
- Praktische Erfahrung in molekularbiologischen Arbeiten, insbesondere im Umgang mit Nukleinsäuren
- Kenntnisse in biochemischen Methoden, z. B. Enzymassays von Vorteil
- Sicherer Umgang mit MS-Office Programmen (Word, Excel und PowerPoint)
- Exzellente Deutschkenntnisse (mind. C2-Niveau) sowie gute Englischkenntnisse (mind. B1-Niveau)
- Ausgeprägte Teamfähigkeit sowie sorgfältige und zuverlässige Arbeitsweise
- Freundliches und sicheres Auftreten im Umgang mit Studierenden und Beschäftigten
- Interkulturelle Kompetenz von Vorteil
- Körperliche Belastbarkeit wünschenswert

Interessiert?

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

