

Universität für Bodenkultur Wien
University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna



Bundesministerium für Bildung,
Wissenschaft und Forschung
Minoritenplatz 5
1010 Wien

Wien, 20.11.2019

parlamentarischen Anfrage Nr. 23/J-NR/2019 vom 23.10.2019 (XXVII.GP)

Beilage 1

Frage 2c) Welche Art von wissenschaftlichen Tätigkeiten?

- Analysen im Rahmen von Forschungsprojekten, Betreuung von Versuchsabläufen
- Analytik, Fermentationsvorbereitung, Probennahme
- Anfertigen von Mikrotomschnitten und microCT scans; Mikroskopie und Datenaufbereitung
- Anzucht von Reinkulturen, Visualisierung von Biomasse
- Arbeiten in molekularbiologischem Bereich, Arbeiten im Zellkulturbereich, Labororganisationstätigkeiten
- Aufarbeitung von Fermentationsbrühen
- Bearbeitung BOKU-AP 4, Task 4.4: Modell erstellen, Implementierung des Modells in Anylogic, Verifikation und Validierung des Modells
- Bearbeitung von Datensätzen aus der Genomsequenzierung
- Betreuung verschiedener Gewebekulturen, Inhaltsstoffanalysen
- Betreuung von in vitro Kulturen, Datenbankerfassung, biochem. genet. Analysen
- Bodenkundliche Laboranalysen und Datenauswertung
- Durchführung von Versuchen, Enzymexpression, Kultivierung von Mikroorganismen, Literaturrecherche
- Entwicklung einer mikroskopischen Methode zur Bestimmung von Mikroplastik in Boden
- Enzym-Screening, Mediator-Screening, Substrat-Screening
- Erstellung von Projektberichten, Präsentation von Ergebnissen im Rahmen der Masterarbeit
- Etablierung und Betreuung von Glashausversuchen, Auswertung der Wurzelkolonisierung
- Hefegenetik und molekularbiologische Arbeiten
- Herstellung und Aufreinigung von Chitosan-Enzym Präzipitaten, Messung der Enzymaktivität und der Proetinkonzentration, Durchführung und Entwicklung antimikrobieller Assays und Analysemethoden



Gregor Mendel-Straße 33, A-1180 Wien, Tel.: +43 1 476 54-10110, Fax: +43 1 476 54-10119,
office.rektorat@boku.ac.at, www.boku.ac.at



- Herstellung von Media
- Herstellung, Aufreinigung und Charakterisierung von Proteinkonjugaten für die weitere Verarbeitung zu folat-basierten drug-delivery Partikeln. Entwicklung und Charakterisierung neuer stimuli-responsiver Systeme für die gezielte Wirkstofffreisetzung
- Hydrochemische Messungen (IC, TOC; TN, pH, Sondenmessungen), Gasproben, Gaschromatographie, molekularbiologische Arbeiten, FISH
- Klonierung, Analytik
- Kultivierung Mikroorganismen, Literaturrecherche, Datenauswertung
- Laborarbeit, Mitarbeit bei Erstellung von Fortschrittsberichten und Präsentationen
- Laborversuche über das Verhalten von Sediment und Turbulenz
- Mitarbeit bei der Erhebung von Daten und Durchführung von qualitativen Analysen, Mitarbeit im Projektmanagement, Mitarbeit bei der Erstellung von Projektberichten, Präsentationen und wissenschaftlichen Manuskripten, Vortragen von Präsentationen
- Mitarbeit bei der Erstellung der Literaturanalyse, Orts- und Quellenanalysen im Rahmen der Studie
- Mitwirkung bei Erhebungen im Gelände und Dokumentation, Erstellung von Grafiken
- Molekular- und zellbiologische Arbeiten, konfokale Lichtmikroskopie
- Herstellung von Nährmedien, Bakterienkulturen
- Planung des Wasserkreislaufs für das Demomodel Naturgefahren Öblarn; Laborversuche
- Probenaufbereitung, Proben einwiegen, Lösungen herstellen, Gesteinsaufschlüsse
- Probenvorbereitung (Mahlen, Extraktion, Verdünnung), Messvorbereitung (Herstellen von Laufmitteln), Datenauswertung, Aufrechterhaltung des Arbeitsablaufs (Entsorgung, Vorbereitung Verbrauchsmaterialien)
- Projektkoordination und -kommunikation, Bearbeitung der laufenden Arbeitspakete, Erstellung einer Simulationsstudie mit AnyLogic, laufender Austausch mit Projektparten, eigenständiges Verfassen von Berichten und Präsentationen, Abhalten und Auswertung von ExpertInneninterviews
- Projektmitarbeit ÖBB Potentialflächen (Recherche, GIS Arbeiten, Kartierungen)
- Projektmitarbeit; Recherche für individuelle Forschungstätigkeit
- Projektmitwirkung; Auswertung und Darstellung von Messdaten; Verfassung von Berichten
- Tagfalter und Heuschreckenaufnahmen im Rahmen des Projektes Urbane Biodiversität auf Flächen der Wiener Linien, deren Auswertung und Publikation
- Unterstützung bei der Aufarbeitung der Bienendaten des Projektes
- Unterstützung im Projekt, Gasmessungen und KI Abbauversuch, Reaktorbetreuung, Reaktorbefüllungen, hydrochemische Analysen
- Untersuchung des Einflusses von Prozessen des Verdauungstrakts auf die Verfügbarkeit von HCB in Böden
- Verschiedene Verfahren der Färbungen bzw. Visualisierung der Mikrobiologie im Formationswasser von UGS, Feststellung von Biofilm-Entstehung
- Versuche im Forschungsgerinne
- Versuchsaufbau und Versuchsdurchführung im Forschungsgerinne und begleitende Datenauswertungen
- Versuchsbetreuung, Probenahme, Analysentätigkeit
- Vertiefte nichtlineare numerische deterministische Zustandsbewertung



- Vorbereitung für die Durchführung der Masterarbeit; Betreuung der Bodenerosionsmessstellen in Phyra
- Wiss. Mithilfe im Projekt
- Arbeit mit transgenen Pflanzen, Klonierungen, molekularbiologische Arbeiten, biochemische Arbeiten
- Charakterisierung mechanischer Eigenschaften von biologischer weicher Materie mittels Rasterkraftmikroskopie, computergestützte Modellierungsmethoden, optische mikroskopische Methoden
- Datenaufbereitung, Datenanalyse, Verfassen von Textbausteinen
- Durchführung von stationärer und dynamischer SBP-Messungen und Entnahme von Sedimentkernen in Stauräumen von Wasserkraftwerken; Analyse der Sedimentkerne im Labor und Interpretation der Daten anhand der Core-Informationen; Herstellung von Proteinen, Charakterisierung dieser mittels Rasterkraftmikroskopie und Fluoreszenzmikroskopie
- Herstellung von rekombinanten Fragmenten von FLA4 und FEI2: Protein-Expression in E.Coli, Proteinaufreinigung
- Molekulare-, pflanzen- und zellbiologische Arbeiten, Mikroskopie
- wiss. Mitarbeit, grundlegende molekularbiologische Arbeiten, Proteinreinigung und biochemische Analysen
- Wissenschaftliche Arbeiten zur Angewandten Biomathematik
- Zellkulturroutine, Expression von Influenza, Klonierungen
- Durchführung von Ligninmodifikationen, Zusammenfassung und Präsentation der Resultate
- Allg. Labortätigkeiten, Literaturstudie
- Bearbeitung von Broschüren, organisatorische Tätigkeiten im Projekt
- Unterstützung bei der Ausschreibung, Organisation von Workshops, Projektabrechnung, Erstellen von Berichten
- Allgemeine Labortätigkeiten im analytisch-organischen Labor. Zusammenfassung und Präsentation der Ergebnisse u.A. auch bei Firmenpartnern
- Assistenz der Projektleitung, Teilnahme an Projektmeetings, Kommunikation mit Projektpartnern, Erstellen von Dokumenten, Reporting
- Auswertung bestehender Datensätze bezüglich hydrologischem Abflussverhalten, Digitalisieren hydrologische relevante Phänomene, Digitalisieren und Kompilation geologischer Grundlagendaten
- Berichterstellung für MZB Anteil
- Beteiligung Freilandarbeiten, Datenaufbereitung und Auswertung
- Buddy- und Tandem-Netzwerk Koordination
- Durchführung der Freilandarbeiten (Zählung fischfressender Vögel) an den Gewässern Traun und Alm eingesetzt
- Fischmarkierungen und Datenerhebung im Freiland
- Koordinatives Management der hydraulischen Versuchsreihen im Forschungsgerinne
- Layoutarbeiten am Alpenflüsse Buch
- Messarbeiten, Monitoring
- Mitarbeit bei Datenerhebung im Freiland, Abfischungen
- Mitarbeit bei spezifischen Fragestellung; selbständige Labor-, Versuch- und Prüftätigkeit



- Mitwirken an Literaturrecherche, Adaptation eines Melcor-Modells, Melcor Unfallanalyse, Dokumentation der Rechnungen, Teilnahme/Vorbereitung BET –Treffen
- Mitwirken an Recherche und Mitarbeit beim Aufbau der Datenbanken an der Risikoabschätzung von Nanomaterialien; Vermessung und Dichtebestimmung der Proben; Untersuchung von Oberflächenbeschichtungen; Photogrammetrische Vermessung; Herstellung geeigneter Versuchsaufbauten zur Adhäsionskraftmessung; Wartung der Untersuchungsgeräte; Unterstützung bei der Beobachtung von Eisabfall
- Vorbereitung und Aufbereitung von Datensätze für eine Materialdatenbank; Vorbereitung von Präsentationsunterlagen
- Mitwirkung an der Adaptierung der Lehrunterlagen für die Lehrveranstaltung "Grundlagen des Rechts" und "Umweltrecht", Mithilfe bei der Erstellung von Kurzlehrvideos für die Lehre
- Nachbetreuung der Schulungsaktivitäten (Trainingschools, Vorträge der BOKU, Verwaltungsagenda, Literaturlaufbereitung, Verbreitungsdaten -Aktualisierung)
- Probeflächenbetreuung auf Versuchsflächen in Österreich und Bayern; Probenbearbeitung im Labor
- Programmieren einer Software zur Formatierung, Auswertung und Visualisierung von Daten aus Metabolomics-Experimenten, testen der Software, Publikation der Ergebnisse
- Recherche und Programmieren an der Darstellung eines Akteursnetzwerkes; Mitarbeit: an der Erstellung und dem Datenformat einer Datenbank, an der gezielten Auswertung der Datenbank, an der Erstellung von Simulationsmodellen unter Nutzung der Datenbank
- Standortkartierung Steiermark, Dateneingabe
- Unterstützung im Labor des Instituts
- Bearbeitung der Auswertung von Projektdaten
- Videoaufnahmen und Auswertungen der Arbeitsprozesse im Zierpflanzen- und Gemüsebau
- Vorbereitung und Abwicklung Citizen Science Challenge im Rahmen der ERN; Betreuung Social Media (Facebook und Twitter) für die ERN; Verfassen von Berichten für Social Media und Fördergeber; Aufbau und Betreuung Stand bei der ERN
- Projektkoordination Österr. Klimatag, Organisation Meetings

