

Wir suchen ab 01. Januar 2022 personelle Verstärkung für ein Projekt zur Untersuchung möglicher Effekte potenziierter Substanzen unter Laborbedingungen. Wir sind eine kleine, innovative Forschungsgruppe, die auf Präzision und Teamgeist setzt.

Offene Stelle

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) am Gerhard-Kienle-Lehrstuhl

(Vollzeitstelle (100%), projektgebunden und befristet auf drei Jahre bis Ende Dezember 2024),
Gerhard-Kienle-Weg 4, 58313 Herdecke, Deutschland.

Das Projekt fokussiert sich auf ein Lemna-Intoxikations-Modell. Es basiert auf einem ISO-zertifizierten Ökotoxikologie-Assay und nutzt Arsen-geschädigte Wasserlinsen (*Lemna gibba* L.), die mit unterschiedlichen Potenzstufen von Arsenicum album behandelt werden. Die Arsen-Schädigung ahmt hierbei einen Krankheitszustand nach und soll die Sensibilität der Wasserpflanzen auf die homöopathische Behandlung erhöhen. Haupt-Outcome ist die Wachstumsrate, welche über eine Bild-Analyse-Software bestimmt wird. Geplant ist ein sekundärer Outcome in Form von Metabolom-Analysen, der Veränderungen auf molekularer Ebene zeigen könnte. Mehrere Vorläufer-Studien haben signifikante Wachstumssteigerungen durch Behandlung mit potenzierten Substanzen beobachtet. Ziel ist es nun, Versuchsbedingungen des Modells zu variieren, um die Effektstärke zu vergrößern. Zusätzlich sollen Untersuchungen zur Wirksamkeit potenziierter Substanzen durchgeführt werden. Weitere Kooperationen mit anderen *in vitro* Testmodellen am Standort Arlesheim sind angestrebt.

Arbeitskonditionen

- Arbeitsort ist Arlesheim (Schweiz, per Abordnung)
- Entgelt gemäss Rahmenvertrag der Universität Witten/Herdecke
- Im Rahmen der Anstellung ist eine Promotion (Dr. rer. medic.) möglich und erwünscht.

Ihre Aufgaben

- Arbeiten mit Bioassays (v.a. Pflanzen-Intoxikations-Modell *Lemna gibba* L.)
- Versuchsplanung und -durchführung in kleinem Team
- Publikationen in (englischsprachigen,) wissenschaftlichen Fachzeitschriften

Ihr Profil

- Universitätsabschluss in Naturwissenschaften oder Pharmazie (M.Sc./Diplom)
- Interesse an Laborarbeit
- Sorgfältiges und genaues Arbeiten
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Interesse an Komplementärmedizin und Homöopathie
- Bereitschaft zu flexiblen Arbeitszeiten

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns, Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen incl. Lebenslauf per E-Mail bis 10. Dezember 2021 zu erhalten. Bitte senden Sie Ihre Unterlagen an Hr. PD Dr. Stephan Baumgartner (stephan.baumgartner@uni-wh.de). Bei Fragen zum Projekt hilft Ihnen Annekathrin Ücker (annekathrin.uecker@uni-wh.de) gerne weiter.

We are looking for personnel reinforcement from 01 January 2022 for a project to investigate possible effects of potentised substances under laboratory conditions. We are a small, innovative research group that focuses on precision and team spirit.

Open position

Research assistant (f/m/d) at the Gerhard Kienle Lehrstuhl

(Full-time position (100%), project-linked and limited to three years until the end of December 2024), Gerhard-Kienle-Weg 4, 58313 Herdecke, Germany.

The project focuses on a Lemna intoxication model. It is based on an ISO-certified ecotoxicology assay and uses arsenic-stressed duckweed (*Lemna gibba* L.) treated with different potency levels of *Arsenicum album*. The arsenic damage here mimics a disease state and is intended to increase the sensitivity of the aquatic plants to the homeopathic treatment. The main outcome is the growth rate, which is determined by image analysis software. A secondary outcome is planned in the form of metabolome analysis, which could show changes at the molecular level. Several preliminary studies have observed significant growth increases through treatment with potentiated substances. The aim is now to vary the experimental conditions of the model in order to increase the effect size. In addition, studies on the effect specificity of potentised substances will be conducted. Further collaborations with other *in vitro* test models at the Arlesheim site are envisaged.

Working conditions

- Place of work is Arlesheim (Switzerland, by secondment)
- Remuneration according to the framework contract of the University of Witten/Herdecke
- Within the scope of the employment, a doctorate (Dr. rer. medic.) is possible and desirable.

Your tasks

- Work with bioassays (especially plant intoxication model *Lemna gibba* L.)
- Experimental design and implementation in a small team - Publications in (English-language) scientific journals

Your profile

- University degree in natural sciences or pharmacy (M.Sc./Diplom)
- Interest in laboratory work
- Careful and accurate work
- Very good knowledge of written and spoken English
- Interest in complementary medicine and homeopathy
- Willingness to work flexible hours

Have we aroused your interest? Then we would be pleased to receive your complete application documents including curriculum vitae by e-mail by 10 December 2021. Please send your documents to PD Dr. Stephan Baumgartner (stephan.baumgartner@uni-wh.de). If you have any questions about the project, Annekathrin Ücker (annekathrin.uecker@uni-wh.de) will be happy to help.