

Abschlussarbeit zum Thema "Interaktion zwischen Ernährung, Darmmikrobiom und metabolischer Gesundheit"

Das Institut für Lebensmittelwissenschaft und Humanernährung der Leibniz Universität Hannover bietet ab Oktober 2021 M.Sc.-Studierenden die Möglichkeit zur Anfertigung einer Masterarbeit mit dem Fokus auf den Effekt von Nahrungsergänzungsmitteln wie ungesättigten Omega-3-Fettsäuren und Probiotika auf das menschliche Darmmikrobiom im Kontext von metabolischen Risikofaktoren. Im Rahmen verschiedener Ernährungsstudien werden am Institut Erhebungen zum Kohlenhydrat- und Fettstoffwechsel, der Nährstoffversorgung und der Zusammensetzung des Darmmikrobioms durchgeführt. Dabei liegt der Fokus dieser Abschlussarbeit auf der Auswertung und bioinformatischen Analyse der Mikrobiomdaten im Kontext dieser Ernährungsstudien. Hier soll vor allem untersucht werden, inwiefern Nahrungsergänzungsmittel die Zusammensetzung des Mikrobioms beeinflussen und ob dies mit der Verbesserung der metabolischen Gesundheit assoziiert ist. Weiter praktische Arbeiten beinhalten die Unterstützung bei der Studiendurchführung z.B. bei der Rekrutierung, Betreuung der Teilnehmenden, Probenbearbeitung.

Die Ausschreibung richtet sich an alle Studierende eines Masterstudiengangs in einem naturwissenschaftlichen Fach z.B. Ernährungswissenschaften, Lebensmittelwissenschaften, Biologie, Biomedizin, Bioinformatik, Pharmakologie und verwandter Disziplinen. Grundlegende Kenntnisse bzw. Erfahrungen im Umgang mit statistischen Anwendungen sind wünschenswert. Vorteilhaft für eine erfolgreiche Durchführung sind insbesondere:

- Erfahrungen mit der Programmiersprache R
- Selbständige Arbeitsweise, analytisches Denkvermögen und Eigenmotivation
- Ausgeprägte Teamfähigkeit

Wir bieten eine individuelle Betreuung, praxisnahe Forschungserfahrung und die Bearbeitung aktueller ernährungsmedizinisch relevanter Fragestellungen innerhalb einer größeren Humanstudien. Weitere Informationen über das Institut erhalten Sie auf unserer Homepage www.nutrition.uni-hannover.de

Melden Sie sich bei Interesse gerne per Email bei

Dr. Mattea Müller
mueller@nutrition.uni-hannover.de

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Lebensmittelwissenschaft und Humanernährung
Am Kleinen Felde 30
30167 Hannover