

Ausschreibung von Diplom-/Masterarbeiten

zum Thema

Prävention kardiovaskulärer Erkrankungen durch Einfluss von Inhaltsstoffen diverser Rosaceae-Früchte (Apfel, Marille, Birne u.ä.)

Der protektive Einfluss des Verzehrs von Obst und Gemüse gegenüber Erkrankungen des kardiovaskulären Systems ist heute wissenschaftlich belegt und bestätigt die alltäglichen Ratschläge wie „*An apple per day, keeps the doctor away*“. Der positive Einfluss der Früchte wird hauptsächlich ihren phenolischen Inhaltsstoffen zugeschrieben.

Trester, ein Abfallprodukt der Fruchtsaftindustrie, fällt jährlich in großen Mengen an und gilt als reiche Quelle zur Gewinnung von Pektin (Geliermittel). Rückstände der Pektinindustrie, aber auch die Trester selbst können somit für die Extraktion von (Poly)phenolen herangezogen werden.

Im Rahmen eines Projekts des Initiativkollegs **BioProMoTION** der Universität Wien werden die kardiovaskulären Wirkungen von Extrakten aus verschiedenen Rosaceae-Fruchttrestern mit Hilfe eines etablierten Zellassays in-vitro getestet. In Folge wird eine Bioassay-geleitete Fraktionierung angestrebt mit dem Ziel der Findung wirksamer Stoffgruppen bzw. wirksamer Reinsubstanzen.

Zur Unterstützung bei der phytochemischen Arbeit werden engagierte Studierende der Pharmazie, Biologie, Chemie oder der Ernährungswissenschaften gesucht, die im Rahmen des Subprojekts ihre Diplom-/Masterarbeiten absolvieren möchten.

Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse chemisch/pharmazeutischen Arbeitens (Pharmaziestudent/innen: Absolvierung des Praktikums „Gewinnung und Analytik biogener Arzneimittel“ ist von Vorteil).

Weitere Arbeitstechniken wie Säulenchromatographie, Solid Phase Extraction (SPE), HPLC, CPC u.ä. werden im Rahmen der praktischen Arbeit vertieft.

Für die praktische Arbeit sind zirka 3-4 Monate einzurechnen, anschließend erfolgt die schriftliche Zusammenfassung der Ergebnisse.

Anfragen und Bewerbungen richten Sie bitte an:

Mag. pharm. Katharina Waldbauer

katharina.waldbauer@univie.ac.at

Tel.: 0043-1-4277-55262

Univ. Prof. Mag. Dr. Dr. h. c. Brigitte Kopp

brigitte.kopp@univie.ac.at

Tel.: 0043-1-4277-55255