

# Verarbeitung probiotischer Mikroorganismen zu pharmazeutischen Tabletten

## Bachelor-, Studien-, Masterarbeiten, Forschungspraktikum

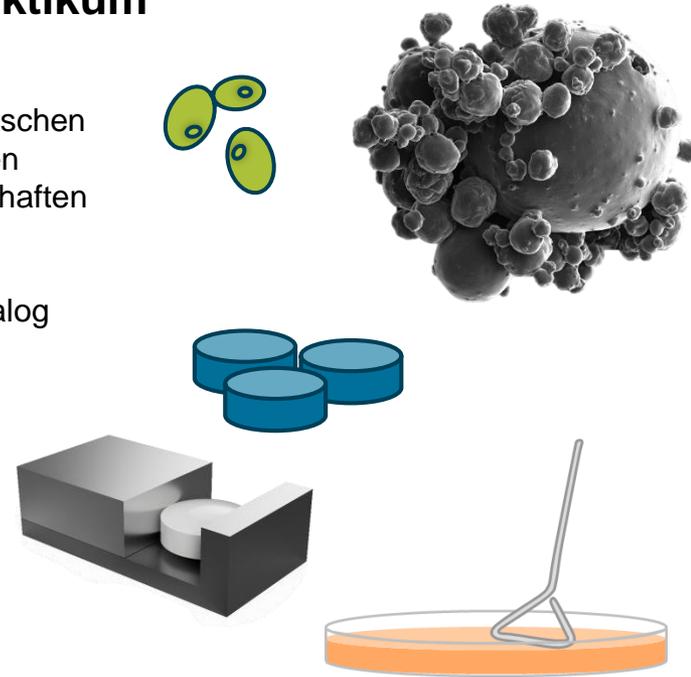
Probiotische Mikroorganismen, die bei Einnahme im lebensfähigen Zustand die Patientengesundheit fördern, rücken zunehmend in den Fokus der pharmazeutischen Formulierungsentwicklung, da die herkömmliche Anwendung in funktionalisierten Lebensmitteln wenig effektiv ist. Aufgrund ihrer zahlreichen vorteilhaften Eigenschaften wird hier die Herstellung von Tabletten inkl. vorgelagerter Trocknungsprozesse untersucht. Entlang der Prozesskette ergeben sich immer wieder neue Herausforderungen. Bei begründetem Interesse an der Thematik können im Dialog aktuelle Fragestellungen diskutiert und mögliche Abschlussarbeiten ggf. auch kurzfristig geplant werden.

### Arbeitspakete:

- Nach Absprache

### Methoden:

- Sprühtrocknung, Wirbelschichtgranulation, Gefriertrocknung, Tablettierung
- Mikrobiologische Untersuchungen
- Pulver- und Tablettencharakterisierung (nach Ph. Eur.)



### Anmerkungen:

Die Arbeiten sind insbesondere geeignet für Studierende der **Biotechnologie** (VT Bioprozesstechnik) sowie des **Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesens** mit grundlegenden Erfahrungen im Bereich mikrobiologischer / monoseptischer Arbeit. Beginn nach Absprache.

### Kontakt:

Karl Vorländer

Tel.: 0531-391-56647

[k.vorlaender@tu-braunschweig.de](mailto:k.vorlaender@tu-braunschweig.de)

