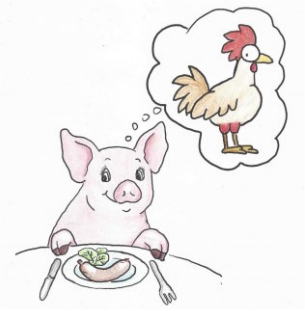
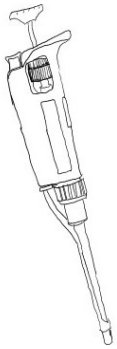
MINT-ZENTRUM SEEHEIM

Angebot Proteomics

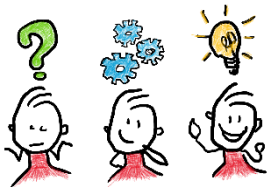
(Anbindung an den Lehrplan Chemie Q2, Biologie E-Phase)



„Ist es Hähnchenwurst, die ich hier esse?“, fragte das Schwein!
– Eine Spurensuche auf Proteinebene –



Mit Hilfe isolierter Proteine werdet ihr zu Detektiven, die einem Fleischskandal auf die Spur kommen sollen. Ähnlich dem genetischen Fingerabdruck sind auch Proteine artspezifisch. Im Vergleich verschiedener Protein-Fingerabdrücke bekannter Proben wollen wir herausfinden, ob unser Schweinchen wirklich nur Hähnchenwurst isst, oder vielleicht doch eher ……?! In diesem Praktikum werdet ihr dazu grundlegende proteinbiochemische Methoden wie die Proteinisolation, Elektrophorese und die Proteinmengenbestimmung kennen lernen und selbst durchführen. Arbeiten, ganz wie Lebensmitteltechnolog:innen! Dazu stehen uns im MINT-Zentrum an der FES neben Spektralfotometer, automatischen Pipetten und Zentrifugen auch die SDS-Protein-Gelelektrophorese zur Verfügung.

Angebot für Kurse: mind. 6, max. 12 Teilnehmer:innen
Zeitplanung: 3 Nachmittage in Folge (mittwochs, 14:00 – ca. 17:30)
Vorrausetzung: ab Kl.9 (G8) bzw. 10 (G9)
Spaß am selbstständigen Arbeiten im Labor, Grundkenntnisse zum Proteinaufbau sind hilfreich aber keine Voraussetzung,

Termine:
Kurs 1: 27.9., 4.10. und 11.10.23
Kurs 2: 1.11., 8.11. und 15.11.23
Kurs 3: 29.11., 6.12. und 13.12.23