

Workshop – Proteinextraktion aus Fischmuskelgewebe

Wissenschafts/- Unternehmenspartner

MCI Management Center Innsbruck (MCI), Department für Biotechnologie

Weblink:

<https://www.mci.edu/de/>

Beschreibung der Aktivität:

Proteine sind aus einer unterschiedlichen Zahl und Art von Aminosäurebausteinen aufgebaut und unterscheiden sich damit in ihrer Größe. In der Biotechnologie gibt es das Identifikationswerkzeug für Proteine: SDS-Page. Die auf die Proteinzusammensetzung zu untersuchenden Gewebeprouben müssen zuerst mit unterschiedlichen Reagenzien aufbereitet werden. Dann werden kleinste Probe-Mengen im µl-Bereich auf ein spezielles Gel aufgetragen und mithilfe von elektrischer Spannung werden die Proteine nach ihrer Größe aufgetrennt. Im Anschluss erfolgt ein Färbeschritt (Coomassie-Färbung) und auf dem Gel sind schließlich unterschiedliche Banden zu erkennen. Jede in der Probe enthaltene Proteinart ist unterschiedlich groß, wandert somit unterschiedlich weit und ergibt somit eine charakteristische Bande auf dem Gel.

Erwünschte Vorkenntnisse:

Aufbau von Proteinen, Grundwissen zum Aufbau und zur Funktion von Muskelgewebe, Sicherheitsschulung für Arbeiten im Labor

Dauer der Veranstaltung:

5 h

Veranstaltungsort:

MCI, Department für Biotechnologie
Maximilianstraße 2, 6020 Innsbruck

Maximale TN-Zahl:

16

Für welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

Ab 16 Jahren