



Workshop – Gentechnik mit dem grün fluoreszierenden Protein

Wissenschafts/- Unternehmenspartner

Management Center innsbruck (MCI), Department für Biotechnologie

Weblink:

www.mci.edu/de/

Beschreibung der Aktivität:

In diesem Praktikum werden Bakterien mit einem Gen transformiert, d.h. es wird gentechnisch gearbeitet. Das Gen (die DNA), das für das Grün Fluoreszierende Protein (GFP) kodiert, wird in Bakterien eingebracht, damit diese das Protein GFP synthetisieren. Der Organismus in dem natürlicherweise GFP hergestellt wird ist die Qualle *Aequoria victoria*, die durch das GFP im Dunkeln leuchtet. Auch die gentechnisch veränderten Bakterien, die dann das Protein herstellen strahlen grünes Licht ab, wenn sie mit UV-Licht angeregt werden.

Erwünschte Vorkenntnisse:

Grundkenntnisse der Gentechnik und Molekularbiologie, Sicherheitsschulung für Arbeiten im Labor

Dauer der Veranstaltung:

2 tagig: 5h + 1h

Veranstaltungsort:

MCI, Department für Biotechnologie
Maximilianstraße 2, 6020 Innsbruck

Maximale TN-Zahl:

16

Fur welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

Ab 16 Jahren