



GENE UND AUGENFARBE

27. OKTOBER 2023

Kann man eigentlich aus der DNA ablesen, welche Augenfarbe ein Mensch hat? Mit dieser Frage beschäftigen sich derzeit IBT-Studierende aus dem 5. Semester im Praktikum Angewandte Bioanalytik.

Auf molekularer Spurensuche extrahieren sie ihre eigene DNA aus einem Mundschleimhautabstrich, vervielfältigen einen bestimmten Bereich auf Chromosom 15 mittels PCR und sequenzieren das DNA-Stück anschließend. Je nachdem, wie genau die Sequenz aus den vier Bausteinen Adenin, Cytosin, Thymin und Guanin an dieser Stelle beschaffen ist, kann vorhergesagt werden, ob eine Person eher blau- oder braunäugig ist. Am Ende wird natürlich überprüft, ob die genetische Vorhersage auch tatsächlich zutrifft.

„Ein Versuch, bei dem die Studierenden eine große Bandbreite bioanalytischer Methoden im forschenden Lernen anwenden können. Und mindestens genauso wichtig: Der Versuch macht richtig Spaß“, sagt Prof. Dr. Annette Martin, die das Praktikum leitet.