Genetiker*in

BERUFSBESCHREIBUNG

Genetik ist die Wissenschaft der Vererbung und ein Teilgebiet der Biologie. Genetiker*innen untersuchen die Struktur, Funktion und Veränderungen der Gene von verschiedenen Organismen. Sie analysieren genetische Daten, um Erbkrankheiten zu verstehen und mögliche Therapien zu entwickeln und erforschen die genetische Vielfalt innerhalb von Populationen, um evolutionäre Prozesse zu rekonstruieren.

Genetiker*innen sind vor allem in Labors von Forschungseinrichtungen, Krankenhäusern, Unternehmen der pharmazeutischen Industrie, Universitäten oder anderen Gesundheitseinrichtungen tätig.

Während Genetiker*innen eher im wissenschaftlich/theoretischen Bereich der Genetik tätig sind, arbeiten im Unterschied dazu Gentechnolog*innen in der angewandten Genetik an gezielten Eingriffen und Modifikationen von DNA und Genen, z. B. im Rahmen der Agrartechnik oder Lebensmitteltechnik. - Siehe: Gentechnologe / Gentechnologin.

Ausbildung

Eine Zugangsmöglichkeit zum Beruf Genetiker*in bildet insbesondere ein abgeschlossenes Studium in Genetik und Entwicklungsbiologie, Biologie, Molekularbiologie, Biotechnologie, Biomedizin oder in biomedizinischer Analytik.

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft