



Biotechnologe / Biotechnologin

Weitere Informationen und Ausbildungsbetriebe unter <https://www.berufeerleben.at/berufe/508>

Berufsbeschreibung

Biotechnolog*innen stellen Produkte her, die sonst nur in der Natur entstehen, d. h. sie setzen Erkenntnisse aus Biologie oder Chemie in technische Lösungen um. Sie isolieren lebende Zellen (z. B. Zellen von Mikroorganismen, pflanzliche, tierische Zellen) und führen mit Hilfe von Messgeräten, Mikroskopen, chemischen Lösungen etc. verschiedene Versuche durch. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse werden dann z. B. in den Bereichen Landwirtschaft, Nahrungsmittelindustrie oder in der Medizin umgesetzt (z. B. Erzeugung von Backhefe, Antibiotika, Aromastoffen, Einsatz von Mikroorganismen in Kläranlagen). In wissenschaftlichen Laboratorien von Universitäten, Forschungsinstituten oder Industriebetrieben arbeiten Biotechnolog*innen mit Spezialist*innen aus verschiedenen Disziplinen (Chemie, Medizin, Pharmazie, Werkstofftechnik usw.) zusammen.

Anforderungen