

Toxikologe / Toxikologin

Weitere Informationen und Ausbildungsbetriebe unter <https://www.berufeerleben.at/berufe/1946>

Berufsbeschreibung

Toxikologinnen und Toxikologen untersuchen die Wirkung von (giftigen) Substanzen auf Menschen, Tiere und Pflanzen. In Labors führen sie Experimente und Untersuchungen durch, um die Verträglichkeit und den Schadstoffgehalt von Industrie- und Pharmaprodukten zu testen. Sie üben eine sehr verantwortungsvolle und nicht ganz ungefährliche Tätigkeit aus.

Toxikologinnen und Toxikologen arbeiten überwiegend in Labors. Sie arbeiten im Team mit Pharmakolog*innen und Biochemiker*innen, mit Mediziner*innen und anderen wissenschaftlichen Fachkräften. Sie haben aber auch Kontakt zu unterschiedlichen Fachkräften der pharmazeutischen, chemischen oder Lebensmittelindustrie.

Anforderungen

Körperliche Anforderungen:

- gutes Sehvermögen (viel Lesen bzw. Arbeiten am Computer)
- Unempfindlichkeit gegenüber chemischen Stoffen

Fachkompetenz:

- chemisches Verständnis
- Datensicherheit und Datenschutz
- Fremdsprachenkenntnisse
- gute Beobachtungsgabe
- medizinisches Verständnis

Sozialkompetenz:

- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungsfähigkeit
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Konfliktfähigkeit

Selbstkompetenz:

- Aufmerksamkeit
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft

- Gesundheitsbewusstsein
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein
- Verschwiegenheit / Diskretion

Weitere Anforderungen:

- Hygienebewusstsein
- Infektionsfreiheit
- Risikobewusstsein

Methodenkompetenz:

- interdisziplinäres Denken
- komplexes / vernetztes Denken
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

Tätigkeiten und Aufgaben

- Versuchsreihen entwickeln und aufbauen und Versuche durchführen
- Pharmaerzeugnisse auf allergene Zusätze testen
- Industrieprodukte (z. B. Lebensmittel, chemische Produkte) auf Schadstoffgehalt testen
- klinische Studien durchführen
- mit Spezialistinnen und Spezialisten anderer naturwissenschaftlicher Disziplinen zusammenarbeiten
- gewonnene Ergebnisse auswerten und veröffentlichen
- Entscheidungsträger in den Betrieben über die Versuchsergebnisse informieren und beraten
- politische Entscheidungsträger*innen und Öffentlichkeit über wichtige toxikologische Erkenntnisse informieren