Medizinische*r Biometriker*in

BERUFSBESCHREIBUNG

Medizinische Biometriker*innen sind mit mathematischen und statistischen Problemstellungen in der Medizin und Pharmaindustrie befasst. Sie vermessen den menschlichen Körper und stellen Gesetzmäßigkeiten und spezifische Besonderheiten fest. Biometriker*innen liefern mit ihren Ergebnissen wichtige Hinweise bei der Entwicklung von neuen Medikamenten und medizinischen Produkten. Sie entwickeln und planen Testverfahren, Versuchsverläufe und werten die Daten und Testergebnisse aus.

Sie arbeiten im Team mit Ärzt*innen, Pharmakolog*innen und Biolog*innen in Labor-, Computer- und Büroräumen von Krankenhäusern und medizinischen Forschungseinrichtungen.

Ausbildung

Für den Beruf Medizinische*r Biometriker*in ist in der Regel eine abgeschlossene Schulausbildung bzw. ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium in Biologie, Mathematik, Medizintechnik oder Medizinischer Biometrik erforderlich.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- medizinische Test- und Messverfahren, Prüfpläne etc. planen und entwickeln
- biometrische Messungen nach internationalen Standards durchführen
- Stichprobenumfänge bestimmen, Testergebnisse auswerten
- Daten aufbereiten und in Form von Tabellen, Diagrammen etc. darstellen
- mathematische Modelle entwickeln (z. B. zur Prognose von Krankheitsverläufen)
- Berichte und Studien verfassen und veröffentlichen
- Datenbanken, Archive, Listen, Journale, Protokolle führen

Anforderungen

- gutes Sehvermögen (viel Lesen bzw. Arbeiten am Computer)

- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Datensicherheit und Datenschutz
- mathematisches Verständnis
- medizinisches Verständnis
- technisches Verständnis
- Zahlenverständnis und Rechnen

- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungsfähigkeit
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit

- Aufmerksamkeit
- Ausdauer / Durchhaltevermögen
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- Gesundheitsbewusstsein
- Zielstrebigkeit

- gepflegtes Erscheinungsbild

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

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft