

Medizinischer Biometriker / Medizinische Biometrikerin

BERUFSBESCHREIBUNG

Medizinische BiometrikerInnen sind mit mathematischen und statistischen Problemstellungen in der Medizin und Pharmaindustrie befasst. Sie vermessen den menschlichen Körper und stellen Gesetzmäßigkeiten und spezifische Besonderheiten fest. BiometrikerInnen 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 ÄrztInnen, PharmakologInnen und BiologInnen in Labor-, Computer- und Büroräumen von Krankenhäusern, Kliniken und medizinischen Forschungseinrichtungen.

Ausbildung

Für den Beruf MedizinischeR BiometrikerIn ist in der Regel eine abgeschlossene Schulausbildung ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium in Biologie, Mathematik, Medizintechnik oder Medizinischer Biometrie 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 / Überzeugungs-fähigkeit
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Aufmerksamkeit
- Ausdauer / Durchhaltevermögen
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungs-fähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- Gesundheitsbewusstsein
- Zielstrebigkeit
- gepflegtes Erscheinungsbild
- interdisziplinäres Denken
- komplexes / vernetztes Denken
- logisch-analytisches Denken / Kombinations-fähigkeit
- Planungsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise