

Life Science, Bachelor of Science

Berufsbeschreibung

Die Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen der Fachrichtung Life Science (Biowissenschaft) kennen sich bestens in den naturwissenschaftlichen Disziplinen Biologie und Chemie aus. Sie arbeiten vor allem in der Forschung, und zwar auf den Feldern der Molekularbiologie, der Bioinformatik, der Biophysik und –chemie und der Pharmakologie.

Wichtige Schlagworte des eher umstrittenen, aber zeitgleich lebensrettenden Sektors sind: Biotech-Unternehmen, Stammzellentherapie, genveränderte Lebensmittel, mithilfe der Gentechnik hergestellte Medikamente, Pränatal-Diagnostik.

In der Industrie finden die Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen der Fachrichtung Life Science häufig Beschäftigungen in der Forschung und Entwicklung, vor allem im medizinischen Sektor. Genauso arbeiten sie aber auch in der Produktion oder Qualitätskontrolle, im Projektmanagement oder im Marketing. Zudem gibt es im Sektor der Landwirtschaft mit seiner Tier- und Pflanzenzucht oder in der Lebensmittelherstellung Tätigkeiten. Umweltschutz bietet ebenfalls ein weiteres Beschäftigungsfeld für die Wissenschaftler der Fachrichtung Life Science.

Aufgrund der rasanten Entwicklungen in diesem hochmodernen Tätigkeitsfeld steht den Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen auch eine Beschäftigung in Unternehmen des Auslandes offen.

Anforderung

Fachhochschulreife, Hochschulreife.

Interesse an den Naturwissenschaften, Teamarbeit, Engagement, Akribie, Wissensdurst und Forscherdrang, Experimentierfreude, Fremdsprachen- und vor allem Englischkenntnisse.

Ausbildung

6–8 Semester: Hochschule. Mit viel praktischer Erfahrung.

Life Science kann auch als Schwerpunkt oder Vertiefungsrichtung innerhalb von Studiengängen zur Biologie oder zu den Biowissenschaften studiert werden.

Entwicklungsmöglichkeiten

Sachverständiger/Sachverständige, Laborleiter/in, Projektmanager/in, Genetiker/in, Master Life Science, Unternehmer/in.