

Studiengang Bioanalytik, B. Sci. – Studienvertiefung Umwelt Data Science

1 29	Biologie 5 ECTS 5 SWS	Ökologie 4 ECTS 3 SWS	Analytik 1 (Grundlagen) 5 ECTS 4 SWS	Allgemeine und Anorganische Chemie 6 ECTS 4 SWS	Mathe.-phys. Grundlagen der Biowissen. 1 5 ECTS 5 SWS	Methodik und Fachenglisch 4 ECTS 3 SWS
----------------	---	---	--	---	---	--

2 31	Biologie 3 ECTS 2 SWS	Biochemie 4 ECTS 3 SWS	Mikrobiologie 4 ECTS 3 SWS	Organische Chemie 4 ECTS 4 SWS	Analytik 2 (Elemente) 5 ECTS 4 SWS	Grundlagen in Data Science 6 ECTS 4 SWS	Mathe.-phys. Grundlagen der Biowissen. 2 5 ECTS 6 SWS
----------------	---	--	--	--	--	---	---

3 29	Biochemie 4 ECTS 3 SWS	Mikro-biologie 3 ECTS 2 SWS	Organische Chemie 3 ECTS 2 SWS	Physikalische Chemie 5 ECTS 4 SWS	Analytik 3 (Moleküle, Stofftrennung) 8 ECTS 6 SWS	Angewandte Statistik 6 ECTS 4 SWS
----------------	--	---	--	---	---	---

4 30	PRAKTIKUM 22 ECTS				Praxisseminar 2 ECTS 2 SWS	Praxisbegl. Unterricht: Wissenschaftsmanagement; GMP 2 x 3 ECTS 2 x 2 SWS
----------------	------------------------------------	--	--	--	--	---

5 33	Molekularbiologie und Genetik 4 ECTS 4 SWS	Biochemie in der Umwelt 4 ECTS 4 SWS	Umwelt-chemie 4 ECTS 3 SWS	Physikalische Umweltchemie 4 ECTS 3 SWS	Chemometrie 4 ECTS 3 SWS	Algorithmen in der Sequenzanalyse 5 ECTS 4 SWS	KI für Modell- und Netzwerkanalysen 4 ECTS 4 SWS	Studium Generale 2 x 2 ECTS 2 x 2 SWS
----------------	--	--	--	---	--	--	--	---

6 30	Molekularbiologie und Genetik 3 ECTS 3 SWS	Grundlagen in der Ökotoxikologie 5 ECTS 4 SWS	Atmosphären-und Meereschemie 5 ECTS 4 SWS	Chemische Umwelttechn. 4 ECTS 3 SWS	Biophil. & Wissenschaftsetik 4 ECTS 3 SWS	3 Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule 3 x 3 ECTS 3 x 2 SWS
----------------	--	---	---	---	---	--

7 28	Regulatory affairs 5 ECTS 3 SWS	Bioanalytik-Projekt 10 ECTS 6 SWS	Bachelorseminar 1 ECTS 1 SWS	ABSCHLUSSMODUL Bachelorarbeit 12 ECTS
----------------	---	---	--	--