

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. & Wiss.-Ethik 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				