

# Studiengang Bioanalytik, B. Sci. – Studienvertiefung Humanbiologie

<b>1</b> 29	<b>Biologie</b> 5 ECTS 5 SWS	<b>Ökologie</b> 4 ECTS 3 SWS	<b>Analytik 1 (Grundlagen)</b> 5 ECTS 4 SWS	<b>Allgemeine und Anorganische Chemie</b> 6 ECTS 4 SWS	<b>Mathe.-phys. Grundlagen der Biowissen. 1</b> 5 ECTS 5 SWS	<b>Methodik und Fachenglisch</b> 4 ECTS 3 SWS	
<b>2</b> 31	<b>Biologie</b> 3 ECTS 2 SWS	<b>Biochemie</b> 4 ECTS 3 SWS	<b>Mikrobiologie</b> 4 ECTS 3 SWS	<b>Organische Chemie</b> 4 ECTS 4 SWS	<b>Analytik 2 (Elemente)</b> 5 ECTS 4 SWS	<b>Grundlagen in Data Science</b> 6 ECTS 4 SWS	<b>Mathe.-phys. Grundlagen der Biowissen. 2</b> 5 ECTS 6 SWS
<b>3</b> 29	<b>Biochemie</b> 4 ECTS 3 SWS	<b>Mikrobiologie</b> 3 ECTS 2 SWS	<b>Organische Chemie</b> 3 ECTS 2 SWS	<b>Physikalische Chemie</b> 5 ECTS 4 SWS	<b>Analytik 3 (Moleküle, Stofftrennung)</b> 8 ECTS 6 SWS	<b>Angewandte Statistik</b> 6 ECTS 4 SWS	
<b>4</b> 30	<b>PRAKTIKUM</b> 22 ECTS				<b>Praxisseminar</b> 2 ECTS 2 SWS	<b>Praxisbegl. Unterricht: Wissenschaftsmanagement; GMP</b> 2 x 3 ECTS 2 x 2 SWS	
<b>5</b> 33	<b>Molekularbiologie und Genetik</b> 4 ECTS 4 SWS	<b>Humanbiologische Biochemie</b> 6 ECTS 5 SWS	<b>Medizinische Mikrobiologie</b> 5 ECTS 4 SWS	<b>Analytik 4 (Klinik)</b> 4 ECTS 3 SWS	<b>Algorithmen in der Sequenzanalyse</b> 5 ECTS 4 SWS	<b>Datenmanagement</b> 5 ECTS 4 SWS	<b>Studium Generale</b> 2 x 2 ECTS 2 x 2 SWS
<b>6</b> 30	<b>Molekularbiologie und Genetik</b> 3 ECTS 4 SWS	<b>Pharmakologie / Toxikologie</b> 5 ECTS 4 SWS	<b>Lebensmitteltechnologie</b> 5 ECTS 4 SWS	<b>Analytik 5 (Forensik)</b> 4 ECTS 3 SWS	<b>Biophil. &amp; Wiss.-Ethik</b> 4 ECTS 3 SWS	<b>3 Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule</b> 3 x 3 ECTS 3 x 2 SWS	
<b>7</b> 28	<b>Regulatory affairs</b> 5 ECTS 3 SWS	<b>Bioanalytik-Projekt</b> 10 ECTS 6 SWS	<b>Bachelorseminar</b> 1 ECTS 1 SWS	<b>ABSCHLUSSMODUL</b> Bachelorarbeit 12 ECTS			