§ 52 Studiengang Bioanalytik

¹Der Studiengang umfasst die beiden **Studienwahlrichtungen "Pharmaanalytik"** und **"Lebensmittelanalytik"**. ²Die Studierenden müssen sich am Ende des vierten Semesters für eine dieser beiden Studienwahlrichtungen entscheiden.

zu § 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Modularisierung Abs. 3

¹Die zu absolvierenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule sind in der Tabelle "Studien- und Prüfungsplan" bestimmt. ²In beiden Studienwahlrichtungen sind im siebten Studiensemester Wahlpflichtmodule im Umfang von 5 ECTS zu belegen. ³Die Studierenden müssen sich zu den entsprechend der Studienwahlrichtung genannten Wahlpflichtmodulen anmelden (§ 14 Abs. 1 Nr. 3 Allgemeiner Teil).

zu § 3 Abs. 7 Individuelle Teilzeit

Der Studiengang Bioanalytik kann entsprechend der geltenden Satzung für ein Studium in individueller Teilzeit (Studium iTz) studiert werden.

zu § 4 ECTS-Punkte und Lernumfang Abs. 2

¹Die Zuordnung der ECTS-Punkte zu den einzelnen Modulen bzw. Teilmodulen ist in der Tabelle "Studien- und Prüfungsplan bestimmt. ²Die Module umfassen in der Regel einen Lernumfang von 5 ECTS-Punkten. ³Der Lernumfang je Studiensemester beträgt 30 ECTS-Punkte, der des gesamten Studiums 210 ECTS-Punkte. ⁴Das Studium ist erfolgreich abgeschlossen, wenn die festgelegten Module mit einem Lernumfang von 210 ECTS-Punkten bestanden sind.

zu § 5 Lehr- und Prüfungssprachen, Lehr- und Lernformen

¹Lehrveranstaltungen und Modul- bzw. Modulteilprüfungen können ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden. ²Die Durchführung von Lehrveranstaltungen und Modul- bzw. Modulteilprüfungen mit Hilfe neuer Medien ist möglich. ³Werden Lehrveranstaltungen oder Prüfungen in englischer Sprache oder mit Hilfe neuer Medien oder sonstigen besonderen Lehr- und Lernformen durchgeführt, wird dies in der Modulbeschreibung festgelegt und vom Dozenten bzw. Prüfer zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

zu § 7 Vorpraktikum

Abs. 1

Im Studiengang Bioanalytik ist kein Vorpraktikum nachzuweisen.

zu § 8 Verpflichtendes integriertes praktisches Studiensemester Abs. 3

¹Das fünfte Semester ist ein verpflichtendes integriertes praktisches Studiensemester (IPS).

²Das IPS setzt sich aus zwei Teilen zusammen:

 Teil I: Modul Soft Skills mit den Modulteilen Soft Skills Kolloquium, Peer-to-Peer-Betreuung und Reflektion des Praxissemesters



Teil II: Praxissemester im Betrieb mit Praxisbericht

³Bei der weitestgehend selbstständigen Bearbeitung der Aufgaben sollen die während des bisherigen Studiums gewonnenen theoretischen Kenntnisse angewendet und vertieft werden.

Eignung von Stellen für das verpflichtende integrierte praktische Studiensemester

⁴Stellen für das verpflichtende integrierte praktische Studiensemester gelten als geeignet, wenn Teil II des verpflichtenden IPS (Präsenztage im Betrieb) dort nach den in Satz 5 genannten Vorgaben absolviert werden kann. ⁵Dazu müssen konkrete fachspezifische betriebliche Aufgaben für Studierende gegeben sein.

⁶Im Praktikantenamt werden Firmenlisten mit geeigneten Praxisstellen angelegt. ⁷Werden von Studierenden Praxisstellen vorgeschlagen, die nicht in den Listen aufgeführt sind, so findet die Überprüfung der Eignung aufgrund einer Eignungserklärung seitens der Praxisstelle statt. ⁸Diese Eignungserklärung seitens der Praxisstelle ist vom Studierenden bei Antragstellung vorzulegen.

Praxisbericht

⁹Im Praxisbericht beschreibt der Studierende seine Ausbildung während des verpflichtenden IPS. ¹⁰Der schriftliche Bericht soll mindestens 40 selbstverfasste Seiten aufweisen. ¹¹Der Text muss eigens für den Bericht formuliert sein. ¹²Eigene und fremde Texte, die für andere Zwecke formuliert wurden, können angehängt werden.

Abs. 8

¹Die Teilnahme an insgesamt maximal drei Modulteilprüfungen, die nicht Regelveranstaltungen des verpflichtenden integrierten praktischen Studiensemesters sind, ist im verpflichtenden integrierten praktischen Studiensemester möglich (vgl. § 19, Abs. 4). ²Dabei sind Wiederholungsprüfungen zunächst, sodann Erstversuche aus vergangenen Semestern und schließlich Erstversuche kommender Semester zu absolvieren.

zu § 14 Anmeldung und Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen Abs. 2

¹Das Fachstudium der Semester 4 und höher setzt die Grundlagenkenntnisse der Module des ersten Semesters voraus. ²Die Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Semesters 4 und höher darf daher nur erfolgen, wenn alle ECTS-Punkte aus dem Semester 1 erworben wurden.

³Das vertiefte Fachstudium der Semester 6 und 7 setzt die Kenntnisse der Module des Grundstudiums voraus. ⁴Die Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Semesters 6 und höher darf daher nur erfolgen, wenn alle ECTS-Punkte aus den Semestern 1 und 2 erworben wurden.

⁵Die Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Hauptstudiums darf nur erfolgen, wenn bereits 30 ECTS-Punkte des Grundstudiums erworben worden sind.

⁶Die Zulassung zu Modul- bzw. Modulteilprüfungen, die dazu führt, dass der vorgesehene Lernumfang von 30 ECTS je Semester überschritten wird, bedarf der Genehmigung des Prüfungsausschusses, sofern es sich um Module aus höheren Semestern oder um Zusatzprüfungen gemäß § 31 handelt.



zu § 15 Prüfungsarten

¹Die für eine Modul- bzw. Modulteilprüfung geforderte Prüfungsart ist in der Tabelle "Studien- und Prüfungsplan" bestimmt. ²Prüfungen nach § 15 Abs. 1 Satz 2 können in Form von

- Multiple-Choice-Prüfungen gemäß gültiger Satzung der Hochschule Albstadt-Sigmaringen oder
- Distanzprüfungen via neuer Medien (z. B. mündlicher Videokonferenz, schriftlich als Onlinetest etc.)

durchgeführt werden.

zu § 22 Abs. 4a Anerkennung und Anrechnung auf Studium und Prüfung

Eine pauschale Anrechnung von außerhalb des Hochschulsystems erworbenen Kenntnissen und Fähigkeiten erfolgt in den in der Ergänzung zum "Studien- und Prüfungsplan" genannten Fällen durch den Prüfungsausschuss.

zu § 29 Abs. 1 Mündliche Bachelorprüfung

Eine mündliche Bachelorprüfung findet nicht statt.

zu § 30 Abs. 2 Verteidigung der Bachelor-Thesis

¹Die Verteidigung der Bachelor-Thesis besteht aus einem Vortrag und einer Fachdiskussion von mindestens 30 Minuten Dauer. ²Die Fachdiskussion erstreckt sich nicht nur auf den Inhalt der Bachelor-Thesis, sondern soll zeigen, dass der Studierende in der Lage ist, Aufgabenstellung, Methoden, Ergebnisse und Schlussfolgerungen der Bachelor-Thesis in den Zusammenhang des Studiums richtig einzuordnen. ³Deshalb sollen auch Fragen zu angrenzenden Themenbereichen gestellt werden.

⁴Der Termin zur Verteidigung der Bachelor-Thesis wird von den Prüfern im Benehmen mit dem Studierenden unverzüglich nach Eingang der Bachelor-Thesis festgelegt.

zu § 33 Abs. 1 Bachelorgrad

Nach bestandener Bachelorprüfung wird der Grad Bachelor of Science (B.Sc.) verliehen.

zu § 38 Abkürzungen, Bezeichnungen

Die im Allgemeinen Teil dieser Studien- und Prüfungsordnung aufgeführten Abkürzungen und Bezeichnungen werden wie folgt ergänzt:

Prüfungsarten:

Pf = Portfolio Te = Testat



Ergänzung zum Studien- und Prüfungsplan des Studiengangs Bioanalytik pauschale Anrechnung von außerhalb des Hochschulsystems erworbenen Kenntnissen und Fähigkeiten

Stand: 01.03.2018

Außerhalb des Hochschulsystems erworbene Kenntnis und Fähigkeit	Anrechnung auf folgendes Modul/ folgenden Studienabschnitt

Studie	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												Prüfungsplan Bioanalytik, B.Sc.									
Modul (odul (M) / Modulteil (MT) M MT SWS/ M MT SWS/												Modulprüfung / Modulteilprüfung									
Modul- nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/ M	1	2	3	4	5P	6	7	Prüfungs- nummer entspr. Prüfungs- EDV	Sem.	ECTS- Punkte (gem. Modul- handbuch)	vorausgesetzte Modulteil- prüfung (Nummer)	Benotet Art (Gewicht)	Un- benotet Art					
11000	Mathematische Grundlagen und mathematisches Modellieren in den Life Sciences			4										10								
	Mathematische Grundlagen und mathematisches Modellieren in den Life Sciences		V,S		8							11010	1			Pf (10)						
11500	Allgemeine und anorganische Chemie	РМ		4										5								
11510	Allgemeine und anorganische Chemie		V, Ü		4							11510	1			K 120 (5)						
	Einführung ins naturwissenschaftliche Arbeiten 1	PM		4										5								
12010	Wissenschaftliches Arbeiten		V, Ü		2							12010	1	2,5		Ha (2,5)						
	Praktikum Physik & Biologie/Physiologie		Р		2							12020	1	2,5		Pr (2,5)						
12500	Grundlagen der Biologie und Physiologie	PM		4										5								
12510	Grundlagen der Biologie und Physiologie		V		4							12510	1			K 120 (5)						
	Grundlagen der Analytik	РМ		4										5								
13010	Grundlagen der Analytik		V, Ü		4							13010	1			K 90 (5)						
	Summe PM 1. Sem.				24									30		(30)						



Studie	enplan Bioanalytik, B.Sc.		Prüfungsplan Bioanalytik, B.Sc.																	
Modul (M) / Modulteil (MT)				SV	vs /	МТ	in	Sen	nes	ter	Modulprüfung / Modulteilprüfung								
Modul- nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	MT Art	SWS/ M	1	2	3	4	5P	6	7	Prüfungs- nummer entspr. Prüfungs- EDV	Sem.	ECTS- Punkte (gem. Modul- handbuch)	vorausgesetzte Modulteil- prüfung (Nummer)	Benotet Art (Gewicht)	Un- benotet Art				
13500	Physikalische Grundlagen Life Sciences	РМ		8										10						
13511 13512	Physikalische Grundlagen Life Sciences 1		V, Ü			4						13511 13512	2	5		K 120 (5),	На			
13512			V, Ü, P			4						13512	2	5		Pr (2)	Tia			
14000	Organische Chemie	PM		4										5						
14010	Organische Chemie		V, Ü			4						14010	2			K 120 (5)				
14500	Einführung ins natur- wissenschaftliche Arbeiten 2	РМ		4										5						
1/15/10	Praktikum Chemie & Biologie/Physiologie		Р			2						14510	2	2,5		La (2,5)				
14520	Präsentation		V, Ü			2						14520	2	2,5		R (2,5)				
15000	Instrumentelle Analytik	PM		4										5						
15010	Instrumentelle Analytik		V, Ü			4						15010	2			Ha (5)				
15500	Grundlagen Prozess- und Reinraumtechnik	РМ		4										5						
	Grundlagen Prozess- und Reinraumtechnik		V, Ü			4						15510	2			K 90 (5)				
	Summe PM 2. Sem.					24								30		(27)				
	Summe Grundstudium													60		(57)				



Studie	nplan Bioanalytik, B.Sc.				Prüfungsplan Bioanalytik, B.Sc.															
Modul (M) / Modulteil (MT)				,	sws	/ M	T in	Sem	este	r	Modulprüfung / Modulteilprüfung								
Modul- nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/ M	1	2	3	4	5P	6	7	Prüfungs- nummer entspr. Prüfungs- EDV	Sem.	ECTS- Punkte (gem. Modul- handbuch)	vorausgesetzte Modulteil- prüfung (Nummer)	Benotet Art (Gewicht)	Un- benotet Art			
21000	Biochemie	PM		4										5						
21011 21012	Biochemie		V, P				4					21011 21012	3			K 60 (2,5), La (2,5)				
21500	Angewandte Statistik	PM		4										5						
21510	Angewandte Statistik		V, Ü				4					21510	3			K 120 (5)				
22000	QM-Grundlagen Bionalytik	РМ		4										5						
22011 22012	QM-Grundlagen Bionalytik		V, Ü				4					22011 22012	3			Ha (2,5), R (2,5)				
22500	Mikrobiologie der Lebensmittel 1	PM		4										5						
22511 22512	Mikrobiologie der Lebensmittel 1		V, P				4					22511 22512	3			K 90 (3,5), La (1,5)				
23000	Grundlagen der Elektrotechnik	РМ		4										5						
23011 23012	Grundlagen der Elektrotechnik		V, P				4					23011 23012	3			K 90 (3,5), La (1,5)				
23500	Molekularbiologie	РМ		4										5						
23511 23512	Molekularbiologie		V, P				4					23511 23512	3			K 120 (4), R (1)				
	Summe PM 3. Sem.						24							30		(30)				



Studie	enplan Bioanalytik, B.Sc.											Prüfungsplan Bioanalytik, B.Sc.								
Modul (M) / Modulteil (MT)				9	sws	/ M	T in	Sem	este	r	Modulprüfung / Modulteilprüfung								
Modul- nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/ M	1	2	3	4	5P	6	7	Prüfungs- nummer entspr. Prüfungs- EDV	Sem.	ECTS- Punkte (gem. Modul- handbuch)	vorausgesetzte Modulteil- prüfung (Nummer)	Benotet Art (Gewicht)	Un- benotet Art			
24000	Bioassays 1	PM		4										5						
24011 24012	Bioassays 1		V, Ü					4				24011 24012	4			Ha (2,5), R (2,5)				
24500	Digitalisierung und Automatisierung	PM		4										5						
	Digitalisierung und Automatisierung		V, P					4				24511 24512	4			K 90 (3,5), La (1,5)				
25000	Laborautomation 1	РМ		4										5		` ' /				
25010	Laborautomation 1		V, Ü					4				25010	4			K 90 (5)				
25500	Klinische Chemie	РМ						4						5						
25510	Klinische Chemie		V, Ü									25510	4			K 90 (5)				
26000	Qualifizierung und Validierung	РМ		4										5						
26011 26012	Qualifizierung und Validierung		V, Ü, P					4				26011 26012	4			K 60 (5)	На			
26500	Immunologie u. Zellbiologie	РМ		4										5						
26511 26512	Immunologie u. Zellbiologie		V, P					4				26511 26512	4			K120 (4), R (1)				
	Summe PM 4. Sem.				Ì			24						30		(30)				



Studie	nplan Bioanalytik, B.Sc.											Prüfur	ngspla	ın Bioanaly	rtik, B.Sc.		
Modul (N	/I) / Modulteil (MT)		٩	sws	/ M	T in	Sem	este	r	Modulpr	üfung /	Modulteilprü	fung				
Modul- nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung		MT Art	SWS/ M	1	2	3	4	5P	6	7	Prüfungs- nummer entspr. Prüfungs- EDV	Sem.	ECTS- Punkte (gem. Modul- handbuch)	vorausgesetzte Modulteil- prüfung (Nummer)	Benotet Art (Gewicht)	Un- benotet Art
31000	Praxissemester	РМ												30			
31020 31030	Praxis und Bericht		IPS									31020 31030	5	25		Pb (5), R*** (2,5)	
31100	Soft Skills																
31111 31112	Soft Skills Kolloquium		S, Ü						3			31111 31112	5	2,5			R, Pr
	Peer-to-Peer-Betreuung		S, Ü						1*			31120	5	1,5			Pf
31030	Reflektion des Praxissemesters	(S, Ü						2**			31030	5	1			R***
	Summe PM								6					30		(7,5)	

^{*} wird erst im 7. Sem. abgeschlossen



^{**} wird erst im 6. Sem. abgeschlossen

^{***} Erbringung der Prüfungsleistung im Rahmen des Moduls Soft Skills-Teil Reflektion des IPS Benotung nur im Rahmen des Moduls Praxis und Bericht

Studie	nplan Bioanalytik, B.Sc.											Prüfu	ngspl	an Bioanal	ytik, B.Sc.				
Modul (M) / Modulteil (MT)				:	sws	/ M	T in	Sem	este	r	Modulprüfung / Modulteilprüfung							
Modul- nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/ M	1	2	3	4	5P	6	7	Prüfungs- nummer entspr. Prüfungs- EDV	Sem.	ECTS- Punkte (gem. Modul- handbuch)	vorausge- setzte Modulteil- prüfung (Nummer)	Benotet Art (Gewicht)	Un- benotet Art		
31500	Laborautomation 2	PM		4										5	,				
31511 31512	Laborautomation 2		V,Ü							4		31511 31512	6			K60 (2,5), Ha(2,5)			
32000	Klinische Arzneiforschung und Diagnostik	PM		4										5					
	Klinische Arzneiforschung und Diagnostik		V,S							4		32011 32012	6			K 90 (3), R (2)			
32500	Bioassays 2	PM		4										5					
32511 32512	Bioassays 2		V,Ü							4		32511 32512	6			K60 (3), R(2)			
33000	Grundlagen BWL	PM		4										5					
33010	Grundlagen BWL		V, Ü							4		33010	6			K 120 (5)			
Studienv	vahlrichtung Pharmaanalytik																		
33500	Pharmazeutische Chemie und Analytik	PM		4										5					
	Pharmazeutische Chemie und Analytik		V, P							4		33511 33512	6			K 90 (3), La (2)			
34000	Computervalidierung	PM		2										2,5					
34010	Computervalidierung		V							2		34010	6			K 60 (2,5)			
34500	Moderne Pharmaanalytik	PM		2										2,5					
34510	Moderne Pharmaanalytik		V,Ü,P							2		34510	6			M 15 (2,5)			
	vahlrichtung nittelanalytik																		
	Lebensmittelchemie uanalytik	PM		4										5					
35011 35012	Lebensmittelchemie uanalytik		V, P							4		35011 35012	6			K60 (2), La(3)			
35500	Mikrobiologie der Lebensmittel 2	PM		4										5					
	Mikrobiologie der Lebensmittel 2		V, P							4		35511 35512 35513	6			K60 (3), M15 (1), Ha(1)			
35513	Summe PM 6. Sem. je Stud.wahli									24		<u> </u>		30		(30)			



Studie	enplan Bioanalytik, B.Sc					Prüfungsplan Bioanalytik, B.Sc.												
Modul (M) / Modulteil (MT)				sw	S / I	MT ii	n Sei	mest	er	Modulprüfung / Modulteilprüfung							
Modul- nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	MT SWS. Art M	1	2	3	4	5P	6	7	Prüfungs- nummer entspr. Prüfungs- EDV	Sem.	ECTS- Punkte (gem. Modul- handbuch)	voraus-gesetzte Modulteil- prüfung (Nummer)	Benotet Art (Gewicht)	Un- benotet Art			
41000	Projekt Bioanalytik	PM	0,5										5					
41010	Projekt Bioanalytik		Pj							0,5	41010	7			(Pr + Ha + R) (5)			
41500	Praktikum Laborautomation	PM	4										5					
41510	Praktikum Laborautomation		Р							4	41510	7			Pr (5)			
42000	Wahlpflichtmodule	WPM	4							4		7	5					
	Wahlpflichtmodule aus dem Katalog der Ergänzung zum Studien- und Prüfungsplan		gemäß Ergänzung zum Studier und Prüfung plan WPM	1-									gem. Ergänz	zung zum Studien-	und Prüfungsplan	WPM		
51000	Bachelor-Thesis	PM											15					
51010	Bachelor-Thesis		<u> </u>								51010	7	12		Ba (15)			
51020	Verteidigung BThesis										51020	7	3		Ba (5)			
	Summe PM 7. Sem.									8,5			25		(35)			
													5					
	Summe Hauptstudium												150		(132,5)			
	Gesamtes Studium		134,	24	24	24	24	6	24	8,5			210		(189,5)			

