

Studien- und Prüfungsordnung (SPO) Bachelor of Science (B.Sc.) VIII-1

§ 1 Geltungsbereich

Diese SPO gilt für den Studiengang mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (B.Sc.) auf Basis der gültigen Rahmenstudienordnung (RSO) und Rahmenprüfungsordnung (RPO).

- (1) Bereich: **Medical Technologies**
- (2) Vertiefungsrichtung: **Cardiovascular Perfusion**

§ 2 Dauer und Gliederung des Studiums

- (1) Termine, Fristen, Orte und zusätzliche Angebote sind im jeweiligen Ausbildungsvertrag (inklusive Studienplan) geregelt.
- (2) Dauer und Planstruktur: Siehe Anhang I.

§ 3 Zulassungsvoraussetzungen, Module, Leistungen

- (1) Die grundsätzlichen Zulassungsvoraussetzungen sind in den Rahmenordnungen festgelegt. Besondere Zulassungsvoraussetzungen sind im Anhang I aufgeführt.
- (2) Die Module sind im Anhang II aufgeführt.
- (3) Die Leistungen zu den Modulen sind ebenfalls im Anhang II aufgeführt.

§ 4 Inkrafttreten

Datum: 19.09.2016

Anhang I: SPO B.Sc. VIII-1
Bereich: Medical Technologies
Vertiefungsrichtung: Cardiovascular Perfusion
Akkreditierung: 2016 - 2023 (evalag)

Durch Beschluss des Hochschulrates und Bestätigung durch die zuständige Senatsverwaltung gelten folgende Festlegungen:

1. Dauer:

Das Studium umfasst 36 Monate, die üblicherweise aufeinanderfolgend absolviert werden.

2. Planstruktur

	Mindest-	Tage	Zeit/h	CP
a	Studienmodule (mit Anwesenheitspflicht und Transfer)			
b	Selbstlernen (empfohlen)			
c	Projektarbeit und abschließende Thesis			
Gesamte Studiendauer		675	5.400	180

3. Besondere Zulassungsvoraussetzungen

3.1 Studium

3.1a Die Zulassung setzt eine abgeschlossene Ausbildung zur staatlich geprüften Krankenschwester / Operationstechnischen Assistentin bzw. zum staatlich geprüften Krankenpfleger / Operationstechnischen Assistenten oder eine vergleichbare Ausbildung im Bereich der medizinischen Assistenzberufe voraus.

3.1b Fehlt die für ein Projekt-Kompetenz-Studium üblicherweise notwendige Vorerfahrung bzw. Vorqualifikation, kann nur mit den in der Rahmenstudienordnung festgelegten allgemeinen Auflagen sowie der studiengangspezifischen Auflage der erfolgreichen Teilnahme am Zusatzmodul BPRAX zugelassen werden.

4. Module: Festlegungen und Erläuterungen

4.1 Transfer

-

4.2 Grundlagen

-

4.3 Fokus

-

4.4 Wahlpflicht

4.4a Ein Fach muss gewählt werden.

4.5 Ergänzung Pflicht

4.5a Zeigt die Eignungsprüfung individuelle, nicht den möglichen Gesamterfolg des Studiums gefährdende Lücken in der Vorbildung, können diese durch zusätzliche, von der Hochschule angebotene und im individuellen Studienplan verbindlich festgelegte Modulgänzungen geschlossen werden.

4.6 Allgemeine Erläuterungen

AI Anhang I

All Anhang II

AP Abschlussprüfung

BT Bachelor Thesis

C Case

CP Credit Points nach ECTS = 30h/CP

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

Gew. Gewichtung

h Stunde (Basis 8h/Tag)

K Klausur

LNW Leistungsnachweis

P Präsentation

PA Projektarbeit

PK Projekt

PSA Projektstudienarbeit

SA Studienarbeiten

S Seminar (auch in Form von Vorlesung/Blended Learning-Einheit/Übung/Workshop/Kolloquium/etc.[s. Studienplan])

SL Selbstlernzeiten

SPO Studien- und Prüfungsordnung

TA Transferarbeit

TR Transferzeiten

VT Vertiefungsrichtung

5. Module und Leistungen

Siehe Anhang II.

Anhang II: Module und Leistungen/Annex II: Modules and Load

Modul (Moduleile/Schwerpunkthinhalte) Module (Courses/Topics)		Tage			LNW		Gew. Note	CP
		S	SL	TR	Art	h		
Cardiovascular Perfusion / study / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184514-2015-11-27						
VT: Cardiovascular Perfusion	*	204	160	311	AP BT PA K/P 15K 10P C SA PSA	*	180	180
Cardiovascular Perfusion / transfer / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184515-2015-11-27						
PK: Projekt	Gemäß Zulassung # siehe PK-Moduleile	2	*	212	AP BT PA SA PSA	*	57	57
Cardiovascular Perfusion / transfer / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184581-2015-11-27						
PK1: Studienarbeit	Festlegung in den einzelnen Grundlagen-Modulen	1	*	33	SA	*	9	9
Cardiovascular Perfusion / transfer / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184582-2015-11-27						
PK2: Projektstudienarbeit	Festlegung in den einzelnen Fokus-Modulen	1	*	21	PSA	*	6	6
Cardiovascular Perfusion / transfer / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184583-2015-11-27						
PK3: Projektarbeit	Basis für die und dokumentiert in der Thesis	*	*	113	PA	*	*	30
Cardiovascular Perfusion / transfer / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184584-2015-11-27						
PK4: Thesis	Wissenschaftliche Dokumentation zur Projektarbeit	*	*	45	BT AP	1	42	12
Cardiovascular Perfusion / basics / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184932-2015-11-27						
GL: Grundlagen	*	19	35	28	K/P 6K C [SA]	*	22	22
Cardiovascular Perfusion / basics / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184933-2015-11-27						
GL1: Einführung	*	1	*	*	*	*	*	*
Cardiovascular Perfusion / basics / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184934-2015-11-27						
GL2: Kommunikation und Präsentation	Techniken der Kommunikation # Präsentation, des Wissensmanagements und der Dokumentation # Anfertigung und Gliederung wissenschaftlicher Arbeiten	2	2	*	K/P	1	1	1
Cardiovascular Perfusion / basics / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184935-2015-11-27						
GL3: Selbstmanagement	Techniken der Selbstorganisation	1	2	*	C	1	1	1
Cardiovascular Perfusion / basics / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184936-2015-11-27						
GL4: Medizinisches Englisch	Englische Terminologie mit Schwerpunkt kardiovaskuläre Medizin	2	3	*	K	1	2	2
Cardiovascular Perfusion / basics / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184937-2015-11-27						
GL5: Recht	Allgemeine Begriffe der Rechtskunde # Medizinrecht # Medizinprodukterecht	2	5	5	K	1	3	3
Cardiovascular Perfusion / basics / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184938-2015-11-27						
GL6: Personalwesen	Grundzüge des Personalwesens # Team-Führung	2	5	5	K	1	3	3
Cardiovascular Perfusion / basics / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184939-2015-11-27						
GL7: Organisation	Betriebliche Organisation und Ablaufoptimierung # Grundlagen der Organisationslehre # Change Management # Management-Methoden zur Leistungssteigerung von Organisationen und zur Ablaufoptimierung # Organisation einer OP-Abteilung oder Funktionsabteilung im KH	4	8	7	K	1	5	5
Cardiovascular Perfusion / basics / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184940-2015-11-27						
GL8: Betriebswirtschaft	Grundlagen der Betriebswirtschaft # Marketing # Rechnungswesen	4	8	7	K	1	5	5
Cardiovascular Perfusion / basics / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184941-2015-11-27						
GL9: Qualitätsmanagement	QM-Systeme und Zertifizierung	1	2	4	K	1	2	2
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184942-2015-11-27						
F: Fokus	*	183	125	71	9K 10P [PSA]	*	101	101
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184943-2015-11-27						
F1-TNW: Technik und Naturwissenschaften	*	35	20	9	4K P	*	17	17
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184944-2015-11-27						
TNW1: Informationstechnik und Datenmanagement	Funktionsweise von Computern und Netzwerken # Datenmanagement # Datenbanksysteme # DRG-Codierung	3	4	*	P	1	*	*
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184945-2015-11-27						
TNW2: Elektrotechnik/ Messtechnik	Elektrischer Widerstand # Arbeit # Leistung und Energie # elektrische und magnetische Felder # Messtechnik in der Medizin # Messfehler # Regelungstechnik	8	4	*	K	1	*	*
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184946-2015-11-27						
TNW3: Mathematik	Zahlentheorie # Geometrie # Algebra # Funktionslehre # Statistik # Fehlerrechnung	8	4	*	K	1	*	*
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184947-2015-11-27						
TNW4: Physik	Messgrößen # Mechanik # Flüssigkeiten # Gase # Wärmelehre # Optik # Akustik # Strahlenschutz	8	4	*	K	1	*	*
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184948-2015-11-27						
TNW5: Chemie/Biochemie	Anorganisch und organische Chemie # Proteine # Enzyme # Nukleinsäuren # Stoffwechsel # Zellstruktur	8	4	*	K	1	*	*
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184949-2015-11-27						
F2-MED: Medizin	*	98	45	11	5K 6P	*	41	41
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies		CP-184950-2015-11-27						
MED1: Kardioteknik	*	25	20	*	K P	1	*	*

Anhang II: Module und Leistungen/Annex II: Modules and Load

Modul (Moduleile/Schwerpunkthinhalte) Module (Courses/Topics)	Tage			LNW		Gew. Note	CP	
	S	SL	TR	Art	h			
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184951-2015-11-27								
MED2: Anatomie	6	5	*	P	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184952-2015-11-27								
MED3: Physiologie, Pathophysiologie	8	4	*	K	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184953-2015-11-27								
MED4: Pharmakologie	5	2	*	K	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184954-2015-11-27								
MED5: Herzchirurgie und Thoraxchirurgie	12	4	*	P	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184955-2015-11-27								
MED6: Gefäßchirurgie	3	2	*	P	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184956-2015-11-27								
MED7: Anaesthesie und Intensivmedizin	15	2	*	K	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184957-2015-11-27								
MED8: Kardiologie und Kinderkardiologie	15	2	*	K	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184958-2015-11-27								
MED9: Labormedizin und Hämatologie	7	2	*	P	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184959-2015-11-27								
MED10: Hygiene	2	2	*	P	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184960-2015-11-27								
F3-MEDTT: Medizintechnik: Transfer	50	60	51	3P	*	43	43	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184961-2015-11-27								
MEDTT-PF1: Angewandte Kardiotechnik	50	15	*	P	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184962-2015-11-27								
MEDTT-PF2: Kardiotechnik mit Anästhesie und Kardiologie/Kinderkardiologie	*	15	41	P	1	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / optional compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184963-2015-11-27								
MEDTT-WPF: Medizintechnik-Transfer: Wahl	SPO: AI-4.4a	*	30	10	P	1	*	*
Cardiovascular Perfusion / focus / optional compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184964-2015-11-27								
MEDTT-WPF1: Assistenz bei herzchirurgischen Eingriffen		*	*	*	*	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / optional compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184965-2015-11-27								
MEDTT-WPF2: Medizintechnik (Industrie)		*	*	*	*	*	*	
Cardiovascular Perfusion / focus / optional compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184966-2015-11-27								
MEDTT-WPF3: Andere klinische Fächer im Arbeitsbereich der Kardiotechnik	Herzschrittmacherambulanz # Dialyse # Labor # Intensivmedizin	*	*	*	*	*	*	
Cardiovascular Perfusion / basics / optional compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184967-2015-11-27								
BPRAX: Betriebliche Praxis	SPO: AI-3.1b	30	30	40	K 2TA C P	*	*	
Cardiovascular Perfusion / basics / optional compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184968-2015-11-27								
BPRAX-BW: Praxis in der Medizintechnik		20	20	20	K	1	*	
Cardiovascular Perfusion / basics / optional compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184969-2015-11-27								
BPRAX-SM: Selbstmanagement	Systematisches und einfaches Tun: Zielen, Informieren, Dokumentieren, Routinieren	2	2	4	TA	*	*	
Cardiovascular Perfusion / basics / optional compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184970-2015-11-27								
BPRAX-TKM: Team- und Konfliktmanagement	Teamziele # Teammitglieder # Team-Rollen # Team-Building # Sinn und Ziele von Konflikten # Typen in Konflikten und Verhandlungen # Konfliktlösungen	2	2	4	TA	*	*	
Cardiovascular Perfusion / basics / optional compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184971-2015-11-27								
BPRAX-PM: Projekt Management	Grundbegriffe des Projektmanagements # Grundelemente des Projekt-Managements # Basisfaktoren für erfolgreiche Projektarbeit # Projekt-Spezifikationen # Konfliktmanagement in Projekten # Projektmanagement in der Praxis # Basisfaktoren für erfolgreichen Projekt-Support # Projekt-Support in der Praxis # Präsentation ausgewählter Projekte	6	6	12	C P	1	*	
Cardiovascular Perfusion / supplementation / optional compulsory / B.Sc.-VIII-1 / Medical Technologies CP-184972-2015-11-27								
EPF: Ergänzung Pflicht	SPO: AI-4.5a	*	*	*	*	*	*	