Bachelor-Studium Gesundheitswissenschaften und Technologie | **BSc ETH HST** | **Studienplan mit Prüfungen und Kreditpunkten**

für Neueintritte ab HS2017 (Studienreglement 2017-0)

Semester	Lerneinheit/Lehrveranstaltungen	Notengewicht		Leistungskontrolle	Kreditpunkte
1. Sep-Dez	**Demowoche Gesundheitswiss. und Technologie**				1
	Organische Chemie I			Prüfungen als Jahreskurse in Basisprüfung	
	Mathematik I				
	Einf. Gesundheitswiss. und Technologie I				
	Molekulare Genetik und Zellbiologie		4/36		
	Allgemeine Chemie		2/36		
	Grundlagen der Informatik		2/36		
2. Feb-Mai	Infektion und Immunologie		2/36	Basisprüfung	52
	Biochemie		2/36		
	Statistik I		2/36		
	Biomechanik I		4/36		
	Organische Chemie II	I+II	6/36		
	Mathematik II	I+II	7/36		
	Einführung Gesundheitswiss. und Technologie II	I+II	5/36		
	Praktikum Chemie				2
	Praktikum Einführung Gesundheitswiss. und Technologie				2
3. Sep-Dez	Grundlagen Biologie II: Zellbiologie		56%	Prüfungsblock 1	9
	Produktentwicklung in der Medizintechnik		44%		
	Mathematik III		27%	Prüfungsblock 2	11
	Statistik II		27%		
	Anatomie und Physiologie I		46%		
	Physik I			Prüfungen in Block 3	
	Neuroanatomie und Neurophysiologie				
4. Feb-Mai	Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie	NN+VPP	13%+25%		
	Histologie		13%	Prüfungsblock 3	16
	Physik II	I+II	50%		
	Anatomie und Physiologie II		38%		
	Biomechanik II		31%	Prüfungsblock 4	13
	Biomedizinische Grenzflächen		31%		
	Praktikum Physiologie				2
	Praktikum Molekularbiologie				2
5.+6. Sep-Dez & Feb-Mai	**TOTAL Schwerpunktfächer**			mind.	48
	Schwerpunktbereich Bewegungswissenschaften und Sport			mind.	8
	Auswahl: Bewegungs- und Sportbiomechanik (4KP) / Sportphysiologie (4KP) / Neuronale Kontrolle der Bewegung (4KP) / Trainingswissenschaften (4KP)				
	Schwerpunktbereich Medizintechnik			mind.	8
	Auswahl: Biokomp. Materialien (4KP) / Biomed. Eng. (4KP) / Materialien & Mechanik in Medizin (4KP) / Bildgebung & Datenverarbeitung in Medizin (4 KP) / Biomechatronik (4KP)				
	Schwerpunktbereich Molekulare Gesundheitswissenschaften			mind.	6
	Auswahl: Konzepte der modernen Genetik (6KP) / Immunologie I (3 KP) Molekulare Krankheitsmechanismen (6KP) / Zellbiologie (6 KP) / Immunologie II (3 KP)				
	Schwerpunktbereich Neurowissenschaften			mind.	6
	Auswahl: Struktur, Plastizität & Reparatur des Nervensystems (3KP) / Entwicklung des NS (3KP) / Klinische Neurowiss. (3KP) / Methoden & Modelle in Verhaltensneurowiss. (3 KP)				
1.-6.	**Wahlfächer** (davon max. 6 KP Sportpraxis) (auch zusätzliche Schwerpunktfächer möglich)			mind.	16
	Pflichtwahlfach GESS Wissenschaft im Kontext (Geistes-, Sozial-, Staatswissenschaften)			mind.	6
1.-6.	**TOTAL Bachelor**			mind.	180