

# Radiologietechnologie | Bachelorstudium

## Sichtbar machen

Radiologietechnolog\*innen stellen mit Hilfe bildgebender Verfahren den menschlichen Körper dar. Unterschiedliche Strahlenarten bilden die Strukturen und Funktionen von Organen ab. Diese erhobenen Messdaten und mehrdimensionalen Darstellungen liefern einen wichtigen Beitrag zu einer medizinischen Diagnose. Untersuchungs- und Behandlungsmethoden in der diagnostischen und interventionellen Radiologie, Strahlentherapie und Nuklearmedizin bilden daher die Schwerpunkte des Studiums.

## Vom Bild zur Diagnose

Den Aufbau und die Funktion des menschlichen Körpers lernen Sie über die medizinischen Grundlagenfächer Anatomie, Physiologie und Pathologie kennen. Die physikalisch-technischen Fächer bilden die Basis für die Handhabung medizintechnischer Gerätschaften. Radiologietechnologische Arbeitsmethoden erlernen Sie in unseren Skills-Labs und in mehrmonatigen Berufspraktika in verschiedensten klinischen Abteilungen. Durch unser internationales Netzwerk mit Partnerhochschulen steht Ihnen die Möglichkeit eines Auslandsaufenthalts offen.

## Nach dem Studium

Radiologietechnolog\*innen führen die Untersuchungs- und Behandlungsmethoden in der diagnostischen und interventionellen Radiologie, Computer- und Magnetresonanz-Tomographie, Ultraschall, Strahlentherapie und Nuklearmedizin in der Human- und Veterinärmedizin durch. Sie übernehmen Aufgaben im Bereich der Qualitätssicherung, des Patient\*innenschutzes und des Strahlenschutzes sowie in multiprofessionellen Bereichen in Forschung, Wissenschaft und der medizintechnischen Industrie.

## Überblick



**6 Semester**  
180 ECTS



**Bachelor of Science in  
Health Studies (BSc)**



**Organisationsform  
Vollzeit**



**130  
Studienplätze**



**Hauptstandort**  
1100 Wien



**Unterrichtssprache**  
**Deutsch**



**Studienbeitrag/Semester**  
**€ 363,36<sup>1</sup> + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag**  
<sup>1</sup> maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

**Studiengangsleiter:** FH-Prof. Mag. Gerold Unterhumer

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER   30 ECTS	Berufsfeldkompetenzen 1: Interdisziplinäre Zusammenarbeit und Patient*innenmanagement UE	1	1
	Wissenschaftliches Arbeiten SE	1	2
	Medizinische Grundlagen 1: Allgemeine Anatomie VO	3	5
	Physiologie VO	2	3
	Medizinische Grundlagen 2: Allgemeine Pathologie und Hygiene VO	2	3
	Grundlagen d. Klinischen Chemie u. Pharmakologie VO	1	2
	Medizinphysik: Digit. Detektortechnologien i. radiolog. Bildgebung VO	1	1
	Medizinphysik VO	3	4
	Projektionsradiographie 1: Allg. Aufnahmetechn. u. Bildanalyse u. Patient care ILV	4	5,5
	Gerätetechnik ILV	1,5	2,5
Technische Qualitätskontrolle UE	1	1	
2. SEMESTER   30 ECTS	Berufsfeldkompetenzen 1: Wissenschaftliche Literatur in der Radiologietechnologie UE	1	1
	Berufspraktikum Projektionsradiographie PR		6,5
	Daten- und Bilddatenmanagement 1: Bilddatenentstehung und Datengenerierung ILV	1,5	2
	Grundl. d. Bilddatenverarbeitung u. Rekonstruktion ILV	1,5	2
	Medizinische Grundlagen 1: Schnittbildanatomie VO	2	3
	Praktikumsreflexion Projektionsradiographie UE	0,5	0,5
	Projektionsradiographie 2: Spezielle Aufnahmetechniken inkl. klinischer Fallbesprechungen ILV	3,5	4
	CT	5	6
	Klinische Fallbesprechungen ILV Medizintechnische Grundlagen ILV Postprocessing und Bildanalyse ILV Untersuchungen und Interventionen ILV		
	<b>Strahlenschutz Ausbildung</b>	4	5
Grundausbildung und Rechtliche Grundlagen ILV Spezielle Ausbildung diagnostische Anwendung ILV Strahlenbiologie ILV			
3. SEMESTER   30 ECTS	Berufsfeldkompetenzen 2: Wissenschaftliche Methoden ILV	1	2
	Berufspraktikum Schnittbildverfahren: Computertomographie PR		6
	Magnetresonanztomographie PR		6
	Nuklearmedizin 1: Grundlagen und Radiopharmazeutik ILV	1,5	2,5
	Strahlenschutz – Spezielle Ausbildung offene radioaktive Stoffe und klinische Anwendungen ILV	1	1,5
	Praktikumsreflexion Schnittbildverfahren: Computertomographie UE	0,5	0,5
	Magnetresonanztomographie UE	0,5	0,5
	Radioonkologie 1: Medizinphysikalische Grundlagen u. Gerätetechnik VO	1,5	2
	Tumorlehre und Therapiekonzepte VO	2	2
	<b>MRT</b>	5	7
Klinische Fallbesprechungen ILV Medizintechnische Grundlagen ILV Postprocessing und Bildanalyse ILV Untersuchungen und Interventionen ILV			

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
4. SEMESTER   30 ECTS	Angiographie: Klinische Fallbespr., Postprocessing u. Bildanalyse ILV	1,5	2,5
	Skills Lab UE	1,5	1,5
	Untersuchungen und Interventionen VO	1,5	2
	Berufsfeldkompetenzen 2: Datenauswertung UE	1	1
	Nuklearmedizin 2: Klinische Fallstudien und Postprocessing UE	1	1
	Technische und physikalische Grundlagen ILV	1,5	2
	Untersuchungs- und Behandlungsmethoden VO	2	3
	Radioonkologie 2: Brachytherapeutische Bestrahlungsplanung ILV	1,5	2
	Einstelltechnik und Patient*innenmanagement UE	1,5	1,5
	Strahlenschutz – Spezielle Ausbildung hinsichtlich der therapeutischen Anwendung ILV	1	1,5
Teletherapeutische Bestrahlungsplanung ILV	2	3	
<b>Daten- und Bilddatenmanagement 2</b>	3	4	
Angew. Datenverarbeitung i. mediz. Netzwerken ILV Digitale Datenverarbeitung in der Medizin ILV			
<b>Sonographie</b>	4	5	
Skills Lab ILV Technische und physikalische Grundlagen ILV Untersuchungen und Interventionen ILV			
5. SEMESTER   30 ECTS	Bachelorprojekt: Planung und Methodik SE	1	5
	Berufspraktikum Angiographie, Interventionelle Radiologie und Kardiologische Angiographie PR		6
	Berufspraktikum Nuklearmedizin PR		6
	Berufspraktikum Strahlentherapie PR		6,5
	Gesundheitsmanagement: Organisationen ILV	1	1,5
	Projekte leiten ILV	1	2
	Qualität im Gesundheitswesen ILV	1	1,5
	Praktikumsreflexion Angiographie, Interventionelle Radiologie und Kardiologische Angiographie UE	0,5	0,5
	Praktikumsreflexion Nuklearmedizin UE	0,5	0,5
	Praktikumsreflexion Strahlentherapie UE	0,5	0,5
6. SEMESTER   30 ECTS	Bachelorprojekt: Bachelorarbeit SE	1	8
	Bachelorprüfung BP		1
	Berufspraktikum Wahlbereich PR		7
	Ethik und Recht: Berufs- und Medizinethik UE	0,5	1
	Ethik und Recht: Recht für Gesundheitsberufe VO	1,5	3
	Fachvertiefung: Advanced professional skills ILV	1	2
	Fachvertiefung: Current Issues VO	1	2
	Fachvertiefung: Seminar i. Radiologietechnologie SE	1	2
	Gesundheitsmanagement: Gesundheitsökonomie ILV	1,5	2
	Gesundheitsmanagement: Patient*innensicherheit, Risikomanagement und Notfallmaßnahmen ILV	1,5	2
<b>Abkürzungen</b>	PR	Praktikum	
BP	Bachelorprüfung	SE	Seminar
ECTS	ECTS-Credits	SW/S	Semesterwochenst.
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung	UE	Übung
		VO	Vorlesung