

Radiologietechnologie BSc

Die Radiologietechnologie verbindet technisches Know-how mit medizinischer Präzision für zukunftsorientierte Diagnosen und Therapien.

Im Studium werden umfassende Kenntnisse in medizinischer Bildgebung, Strahlentherapie und Nuklearmedizin vermittelt. Durch praxisnahe Ausbildung und modern ausgestattete Skills-Labs wird auf eine dynamische Berufswelt vorbereitet. Studierende lernen, wie sie mittels modernster Technik präzise Diagnosen und effektive Behandlungen ermöglichen.

HIGHLIGHTS

- **Praxiserfahrungen in Universitäts-, Landeskliniken, Sonderkrankenanstalten, Ambulatorien, Instituten, Ordinationen & Forschungseinrichtungen**
- **In Österreich einzigartige Forschungsinfrastruktur mit hochauflösender präklinischer Bildgebung**
- **Bestrahlungsplanung und Bildanalyse in Kooperation mit Thieme-eRef, VARIAN Eclipse.**

Die **Skills-Labs** sind mit medizinischen Bildgebungsmodalitäten, Softwarelösungen & Simulationsmöglichkeiten für die Strahlentherapie sowie mit einer Röntgen- & Mammographieanlage, einem Ultraschall- & einem nuklearmedizinischen Labor ausgestattet.

KEYFACTS

- **Deutsch**
- **Studienstart September**
- **Präsenzstudium** mit Fernlehreanteil
- **363,36 €** + 25,20 € ÖH-Beitrag pro Semester
- **Pflichtpraktika** Geförderte Praktika wahlweise über ERASMUS im europäischen Raum möglich.
- **Kontakt: kathrin.lober@fhwn.ac.at**

STUDIENINHALTE & STRUKTUR

Der modulare Aufbau vermittelt medizinische, technische, physikalische, informationstechnologische & psychologische Grundlagen sowie spezialisierte Kenntnisse in Diagnostik & Therapie, insbesondere in den Bereichen Projektionsradiographie, Computertomographie, Magnetresonanztomographie, Ultraschall, Nuklearmedizin, Interventionelle Radiologie & Strahlentherapie.

- **Schwerpunkte: Ultraschallausbildung, MED-IT und interventionelle Angiographie**
- **ÖNORM-konforme Ausbildung zum MR-Sicherheitsbeauftragten und gesetzeskonforme Ausbildung zum Strahlenschutzbeauftragten**



STUDIENGANG IM DETAIL:

QR-Code scannen und alle Details zum Studiengang entdecken.
Videos, Projekte, Podcasts und vieles mehr!

Check us out @fhwn



LEHRINHALTE & CURRICULUM

1. Semester ECTS 30

Anatomie & Physiologie	9
Allgemeine Pathologie	3
Krankenhaushygiene & Mikrobiologie	2
Radiologietechnologie & Gesundheitswesen	2
Angewandte Medizinphysik 1	2
Angewandte Medizinphysik 2	3
Projektionsradiographie Gerätetechnik	2
GL Strahlenschutz, Strahlenbiologie & Dosimetrie	3
Angewandte Mathematik	2
EDV in der Radiologietechnologie	1
General Medical English 1	1

2. Semester ECTS 30

Projektionsradiographische Untersuchungen	5
Projektionsradiographische Fallanalysen	2
Mammographie	1
Kontrastmittelapplikation & Notfallmanagement	1
Pharmakologie, Pharmakokinetik inkl. Kontrastmittel	3
Angewandte Hygiene steriler Arbeitsbereiche	1
Sonographische Gerätetechnik & Untersuchungen	3
Signal- & Bildverarbeitung	2
Radiologietechnologie & Wissenschaft	1
Angewandte Statistik	1
Strahlenschutz & Dosimetrie	1,5
Röntgendiagnostik	1,5
Kommunikation, Gesprächsführung, Ergonomie	1
Berufspraktikum Projektionsradiographie	7
Praxisseminar 1	0,5

3. Semester ECTS 30

Computertomographie: Gerätetechnik	2,5
Computertomographische Untersuchungen und Postprocessing	3
Fallanalysen am Schnittbild 1	1
Nuklearmedizin: Gerätetechnik	2
Nuklearmedizin: Untersuchungen und Therapien	3
Radiopharmazie	1,5
Nuklearmedizinische Fallanalysen	2
Strahlenschutz & Dosimetrie	1,5
Nuklearmedizin	1,5
Gesundheitsökonomie	1
Angewandte Entwicklungspsychologie & Beratung	1
Medizinische Bildverarbeitung	2
Wissenschaftliche Methodik 1	1
Professional English 1	2
Berufspraktikum Computertomographie	3
Berufspraktikum Nuklearmedizin	3
Praxisseminar 2	0,5

4. Semester ECTS 30

Strahlenbiologie	1
Radioonkologie: Physik, Gerätetechnik	2
Radioonkologie: Tumorlehre & Behandlungskonzepte	3
Bestrahlungsplanung & Therapie	5,5
Patient*innenbetreuung Radioonkologie & Psychoonkologie	1
Radioonkologie: Strahlenschutz & Dosimetrie	1,5
Magnetresonanztomographie: Gerätetechnik	2
Magnetresonanztomographie: Untersuchungen & Intervention	3
Angio-, Cardangiographie & Interventionen 1	1,5
Professional English 2	1
Berufspraktikum Strahlentherapie	4
Berufspraktikum Magnetresonanztomographie	4
Praxisseminar 3	0,5

5. Semester ECTS 30

Fallanalysen am Schnittbild 2	1
MR Sicherheit	1
CAD und e-Health	3
Radiographische Spezifika	1
Ionentherapie	2
Technische QS Radiologietechnologie	2
Wahlfach 1: Spezielle Radiologietechnologie	1
Wahlfach 2: Spezielle Radiologietechnologie	1
Angio-, Cardangiographie & Interventionen 2	2
Professionelles Handeln & Leiten	2,5
Professional English 3	1
Wissenschaftliche Methodik 2	2
Wissenschaftliche Schreibwerkstatt	1
Proposal-Seminar	2
Berufspraktikum Angiographie	3,5
Berufspraktikum spezifische Bereiche 1	3,5
Praxisseminar 4	0,5

6. Semester ECTS 30

Wahlfach 3: Spezielle Radiologietechnologie	1
Sonographie Vertiefung	1
Notfallversorgung	1
Bachelor-Arbeit Begleitseminar	8
Berufspraktikum spezifische Bereiche 2	16
Wahlpraktikum	2,5
Praxisseminar 5	0,5

Studienplan vorbehaltlich inhaltlicher Änderungen. Aktueller Studienplan unter fhwn.ac.at/brtec abrufbar.

WEITERFÜHRENDE FHWN MASTERPROGRAMME

- **MedTech – Functional Imaging, Conventional & Ion Radiotherapy**
- **Diagnostischer Ultraschall – Sonographie**

KOOPERATIONEN

varian  **Thieme**

müllermed
mdocs



VERTIEFENDES WISSEN DURCH WAHLFÄCHER

Im 5. und 6. Semester besteht die Möglichkeit tiefergehendes Wissen in folgenden Bereichen zu erwerben:

- **Veterinärradiologie**
- **OP- und Trauma-Management**
- **Osteologie**
- **Micro-CT**
- **Nuklearmedizin-Vertiefung**
- **Cardangiographie**
- **CT gezielte Interventionen**

BEWERBUNG & AUFNAHME

- 1. Bewerben unter fhwn.ac.at/bewerbung**
Allgemeine Hochschulausbildung oder Studienberechtigungs-/Berufsreifeprüfung oder einschlägige berufliche Qualifikation (Bewertung der Qualifikation erfolgt durch die Studiengangsleitung) mit Zusatzprüfungen in Englisch & Mathematik (Vorbereitungslehrgang Bachelor).
- 2. Einladung zum Aufnahmeverfahren.**
Das Aufnahmegespräch findet online über MS Teams statt.
- 3. Schriftliche Benachrichtigung über das Ergebnis.**

FH Wiener Neustadt GmbH
Campus 1
Johannes Gutenberg-Straße 3,
2700 Wiener Neustadt
+43 5 0421 1
office@fhwn.ac.at | fhwn.ac.at