

[Skip to main content](#)

Radiologie

Zuletzt aktualisiert: 20. Juli 2018

Modulziele

Dieses Modul zielt darauf ab Studenten vorzustellen:

- die Grundprinzipien der Radiologie.

- die wichtigsten Methoden und Techniken in der Radiologie, die Röntgenbilder von diagnostischem Wert liefern.- die Prinzipien der dentalen Röntgendiagnostik und wie Röntgenbilder zu lesen sind.

Modulbeschreibung

Dieses Modul bietet folgende Konzepte:

- Röntgenphysik und die Eigenschaften der Radiographie, intraorale radiographische Techniken, Einführung in die Radiodiagnostik und intraorale Röntgenanatomie.
- Extraorale radiographische Techniken, pathoradiologische Zeichen in intraoralen Röntgenaufnahmen, Panorama-Röntgenanatomie, Differentialdiagnose von Röntgenanomalien, Knochenerkrankungen von radiologischer Bedeutung, genetische, metabolische und nicht-neoplastische Knochenerkrankungen, Strahlenabsorptionsdosis, Strahlenbiologie und Strahlenschutz.

Modullehrplan

- Röntgenphysik und die Eigenschaften der Radiographie
- Intraorale Radiographie und ihre Technologie (periapikale, Bissflügel, okklusale, etc. Röntgenaufnahmen)
 - Einführung in die Radiodiagnose
 - Intraorale Röntgenanatomie
- Extraorale Radiographie und ihre Technologie (Panorama-Radiographie, kephalometrische Radiographie, CT, MRT, Ultraschall, etc.)
 - Pathoradiologische Zeichen in intraoralen Röntgenaufnahmen
 - Panorama-Röntgenanatomie
 - Differentialdiagnose von Röntgenanomalien
 - Knochenerkrankungen von radiologischer Bedeutung
- Genetische, metabolische und andere nicht-neoplastische Knochenerkrankungen
- Strahlenabsorptionsdosis, Strahlenbiologie und Strahlenschutz

Unterrichtsstrategien

Vorträge mit PowerPoint-Präsentationen, Hausaufgaben und praktischen Sitzungen (Entwicklung von Röntgenbildern, Lesen von Röntgenbildern und Diagnose des Gesundheitszustandes).

Bewertungsmethoden

- Quizfragen, individuelle Fragen, Hausaufgaben und theoretische und praktische Tests. Diese machen 40% der Gesamtnote aus.
- Eine theoretische Abschlussprüfung, die 60% der Gesamtnote ausmacht.

