

**Inhalte:**

Ausbildungsblöcke in Sonographie, konventionellem Röntgen und Durchleuchtung, Computertomographie, Kernspintomographie, Angiographie

**Ziel:**

Grundlagen der systematischen Bildanalyse, Grundlagen der Röntgentechnik und -physik ,  
Erkennung krankhafter Prozesse insbesondere im Rö-Thorax, Erkennung von Frakturen

Sonographie: Einstellen der Oberbauch- und retroperitonealen Organe

CCT: Blutungen und Infarkte erkennen

Abdomen-CT des akuten Bauches: Erkennen und Einordnen der gängigsten

Veränderungen/Diagnosen im Notfall

MRT und Angiographie: erste Einblicke

**Lerninhalte:**

Röntgendiagnostik:

Physikalische Grundlagen

Anatomie

Einstelltechnik

Strahlenschutz

Erkennen von Pneumothorax, Pneumonien und Stauung im Röntgen Thorax

Erkennen von Frakturen in Gliedmaßen und Stammskelett

CT:

Grundkenntnisse der Physik

Indikationsstellung

Untersuchungsabläufe

Kontrastmittel: Indikation und Kontraindikation

Anatomie und Grundlagen der Bildinterpretation

MRT:

Grundkenntnisse der Physik

Indikationsstellung

Untersuchungsabläufe

Kontrastmittel: Indikation und Kontraindikation

Anatomie und Grundlagen der Bildinterpretation

Angiographie:

Prinzip der Digitalen Subtraktionsangiographie

Indikation/Kontraindikation

Untersuchungsabläufe

Einblick in interventionelle Möglichkeiten

Sonographie:

Einstellen der Oberbauch- und retroperitonealen Organe

Erkennen freier abdomineller Flüssigkeit, des Aufstaus des Nierenbeckens und der Gallenwege, Erkennen von Nephrolithiasis und Cholezystolithiasis