**Inhoud per module**

**Masterclass hersenen en KNO**

* **Anatomie en fysiologie**
* hersenen
* hersenvliezen
* bloed-hersen barrière
* schedel
* mastoïd
* sinussen
* vaten van het hoofd
* **Pathologie**
* primaire maligniteit van de hersenen
* secundaire maligniteit van de hersenen
* benigne aandoeningen van de hersenen
* hersenbloedingen
* CVA
* schedelfracturen
* mastoïditis
* cholesteatoom
* sinusitis
* vaatafwijkingen
* **Protocoloptimalisatie**
* kV en stralingshygiëne
* niet kans gebonden effecten op CT
* ooglensdosis mbt CT hersenen en CT mastoïd
* CT hersenen (algemene vraagstelling)
* CT schedel
* CT mastoïd
* CT sinus
* CT cirkel van Willes
* **Intraveneus contrastmiddel**
* bij maligniteit van de hersenen
* bij benigne afwijkingen van de hersenen
* bij vaatafwijkingen

**Masterclass Thorax**

* **Anatomie en fysiologie**
* bronchiën
* interstitium
* longparenchym
* gas uitwisseling van de thorax
* pleuravliezen
* mediastinum
* bijnieren
* vaten van de thorax
* **Pathologie**
* longemfyseem
* bronchiëctasieën
* sarcoïdose
* longinfecties
* bronchiolitis
* primaire longmaligniteiten
* secundaire longmaligniteit
* bijnier uitzaaiingen
* dissectie
* aneurysma
* longembolie
* **Protocoloptimalisatie**
* HRCT
* CT thorax bij indicatie infectie
* CT thorax bij indicatie maligniteit
* CTA aorta thoracalis
* CTA arteria pulmonalis
* **Intraveneus contrastmiddel**
* flowprofielen bij CTA
* bij longinfecties
* bij primaire longmaligniteit
* bij secundaire longmaligniteit
* bij CTA aorta thoracale
* bij CTA arteria pulmonalis

**Masterclass Cardiac**

* **Anatomie en fysiologie**
* anatomie van het hart
* vaten van het hart
* ECG
* **Pathologie**
* coronairlijden
* **Protocoloptimalisatie**
* calciumscore
* prospective triggered
* retrospective gated
* merkspecifieke scantechnieken
* **Intraveneus contrastmiddel**
* flowprofielen voor CTA
* bij prospective triggered
* bij retrospective gated

**Masterclass darmen**

* **Anatomie en fysiologie**
* dunne darm
* dikke darm
* fysiologie van dunne en dikke darm
* vaten van de darmen
* **Pathologie**
* morbus Crohn
* colitis ulcerosa
* poliepen
* coloncarcinoom
* darmischemie
* **Protocoloptimalisatie**
* soorten oraal contrast
* CT dunne darm
* insufflatie bij CT colon
* kansgebonden effecten op CT
* CT colon en kansgebonden effecten
* CT colon lowdose
* CT colon highdose
* CT colon met intraveneus contrast
* **Intraveneus contrastmiddel**
* bij colon met contrast
* bij darmischemie