

## Risikovurdering ressurser

- Lov, meldinger og fagorgan
  - Forskrift om Ledelse og kvalitetsforbedring i helse- og omsorgstjenesten - <https://lovdata.no/dokument/LTI/forskrift/2016-10-28-1250>
  - God kvalitet – trygge tjenester — Kvalitet og pasientsikkerhet i helse- og omsorgstjenesten  
<https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/meld-st-10-20122013/id709025/>
- Dokumenter
  - <https://www.arbeidstilsynet.no/hms/risikovurdering/> - bakgrunn, maler og «oppskrift». Bra som basis for case eller konsept mapping av uønskede hendelser og systematisk dokumentasjon og handling.
  - Norsk kodeverk for uønskede pasienthendelser  
<https://www.helsedirektoratet.no/rapporter/norsk-kodeverk-for-uonskede-pasienthendelser/Norsk%20kodeverk%20for%20u%C3%B8nskede%20pasienthendelser.pdf/>
  - <https://www.helsedirektoratet.no/tema/meld-uonsket-hendelse>
- Kurs og veiledning
  - <https://www.arbeidstilsynet.no/hms/risikovurdering/> - veiledning
  - <https://www.helsedirektoratet.no/veiledere/risiko-og-hendelseanalyse-handbok-for-helsetjenesten>
  - RADKVA601-1 19V Kvalitetssikring – Canvas kurs (Elin Kjelle, 2019)
- Videoer
  - [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=57&v=J2wHLEWVtyQ&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=57&v=J2wHLEWVtyQ&feature=emb_logo) – «Melde for å lære» fra helsedirektoratet
- Quiz
  - Se vedleggene
- Verktøy
  - Konsept mapping tools - <https://cmap.ihmc.us/>

# Vedlegg -Quiz 1 -fra RADKVA 2019, Canvas. (Elin Kjelle, 2019)

Quiz instructions:

I denne quizen er det 6 spørsmål om kvalitet og kvalitetssystemer.

Du kan prøve så mange ganger du vil, forsøk å bruke quizen som en del av innlæringen av stoffet. Test deg selv om du har forstått fagstoffet og gå tilbake og les mer før du prøver igjen om du ikke klarer det.

Lykke til :)

Show question details

## Spørsmål 1

Hvilke av alternativene under skal være med i et kvalitetssystem? Flere alternativer kan være riktig.

Ha en oversikt over medarbeideres kompetanse og behov for opplæring

System for å bruke tilbakemeldinger fra pasienter i forbedringsarbeidet

System for å rette opp uforsvarlige og lovstridige forhold

Holde en oversikt over daglige stråledoser til alle ansatte

Planlegge for årlige tilsyn fra myndighetene

## Spørsmål 2

Hvilke av disse tiltakene må du som radiograf gjøre for å sikre at din yrkesutøvelse til enhver tid er forsvarlig? (flere svar mulig)

Alltid følge prosedyrene ved avdelingen

Holde deg faglig oppdatert

Respektere dine faglige begrensninger

Sørge for å samarbeide med annet helsepersonell i situasjoner der dette er nødvendig

Kreve å få gå på kurs hvert år

Bruke fagbøkene fra studiet aktivt i yrkesutøvelsen

### Spørsmål 3

Hva er forskjellen på kvalitetsforbedring og kvalitetssikring?

Kvalitetssikring brukes til å kontrollere at man holder minimumsstandarden. Kvalitetsutvikling skal sikre at minimumskravene er forsvarlige

Kvalitetssikring brukes til å kontrollere at man holder minimumsstandarden. Kvalitetsutvikling skal sikre stadig forbedring utover minimumsstandarden

Kvalitetsutvikling brukes til å kontrollere at man holder minimumsstandarden. Kvalitetssikring skal sikre stadig forbedring utover minimumsstandarden

### Spørsmål 4

En kvalitetskontroll på CT er et ledd i kvalitetsforbedringen i et sykehus, sant eller usant?

Sant

Usant

### Spørsmål 5

Hvilke av følgende prosesser er sykehuset pliktig til å ha i kvalitetssystemet?

Planlegging

Evaluering

Melding

Straffeforfølgelse når det skjer avvik

### Spørsmål 6

Hva er en kvalitetsindikator?

Delmål på kvalitet

Mål på graden av kvalitet

Verktøy for å oppdage avvik

## Vedlegg -Quiz 2 -fra RADKVA 2019, Canvas. (Elin Kjelle, 2019)

I denne quizen er det 10 spørsmål om kvalitetskontroll innen radiologi.

### Question 1

Hvilke kontroller skal et kvalitetskontrollsystem omfatte?

Group of answer choices

Brukerkontroll

Statuskontroll

Konstanskontroll

EU-kontroll

Mottakskontroll

ISO-kontroll

Funksjonskontroll

### Question 2

Måling av kVp er en obligatorisk konstanskontroll for all røntgenappatur. Sant eller usant?

Group of answer choices

Sant

Usant

### Question 3

Vi benytter et måleinstrument for å måle bilde kvalitet på generell røntgen. Sant eller usant?

Group of answer choices

Usant

Sant

#### Question 4

Hvor mye kan målt kVp maksimalt avvike fra innstilt kVp og fremdeles være godkjent?

Group of answer choices

10%

5%

1%

#### Question 5

Hva kan være årsaken om vi måler en øket HVL fra forrige test? Flere svar mulig

Group of answer choices

Grop i anoden

Slitt katode

Feil mAs

Anodefordampning

Kobberfilteret er ikke fjernet under målingen

Sprukket glasskolbe i røntgenrøret

#### Question 6

Gjennomføring av statuskontroll er radiografens ansvar på mammografi. Sant eller usant?

Group of answer choices

Sant

Usant

#### Question 7

Hvorfor gjøres daglig kontroll av AEC i mammografi?

Group of answer choices

Kontrollere AEC sin evne til å velge så og si like eksponeringsverdier over tid

Kontrollere AEC sin evne til å velge rett kVp



Kontrollere om AEC kutter eksponeringen



Kontrollere at kompresjonen blir lik hver gang

### Question 8

Under ser du fire påstander om CT tall, en av dem er feil, hvilken?

Group of answer choices



Avvik i CT tall kan bety feil i rekonstruksjonsalgoritmen



CT tall måles i Sievert Units (SU)



Endringer i røntgenspekteret vil ha mer effekt for et område av CT-tallskalaen enn et annet



CT tallet er definert som røntgentettheten i vev normalisert til vann

### Question 9

Under ser du fire påstander om støy og lavkonstrastoppløsning, en av dem er feil, hvilken?

Group of answer choices



Lavkontrast oppløsning måles som diameteren på minste synlige objekt i en gruppe av objekter med gitt kontrast i forhold til bakgrunn



Standard avvik av pixelverdiene i en ROI er et mål for bildestøy



Støy påvirkes omvendt proporsjonalt med kvadratroten av antall fotoner som brukes i bildedannelsen



CT kontrast er definer som visualiseringen av et gitt objekt ved "Full width half maximum" (FWHM)

### Question 10

Under ser du fire påstander om praktisk målbare CT dose parameter, en av dem er feil, hvilken?

Group of answer choices



CTDI<sub>vol</sub> er det samme som vektet CTDI<sub>w</sub>



CT doseindex er doseprofilen langs CT skannerens lengderetning z normalisert til kollimering på strålefeltet (beam collimation)



CTDI<sub>w</sub> er vektet CT doseindex målt i 16cm og 32cm plexiglass fantom



SSDE er CTDI<sub>vol</sub> korrigeret til pasientens tverrmål

## Vedlegg -Quiz 3 -fra RADKVA 2019, Canvas. (Elin Kjelle, 2019)

Denne quizen har 8 spørsmål som omhandler risiko, avvik og optimalisering.

### Question 1

Avviksmeldesystemet er et ledd i kvalitetsforbedringen ved et sykehus, sant eller usant?

Group of answer choices



Usant



Sant

### Question 2

Huk av for vanlige uønskede hendelser ved en røntgenavdeling som skal meldes i avvikssystemet (flere svar mulig)

Group of answer choices



Man har satt en for stor dose intravenøs kontrast



Man må ta et ekstra frontbilde av thorax fordi man har kuttet sinus



Portøren kommer med feil pasient fra post



En pasient kommer 5 minutter for sent



Man har tatt bilde av feil fot

### Question 3

Hvilke av disse elementer skal være med i en ROS analyse?

Group of answer choices



Utrede konsekvenser av hendelser



Beregne p verdi





Fastsette sannsynlighet for hendelser

Lete etter svakheter i egen virksomhet som kan føre til risiko

Planlegge for ulike uønskede hendelser

#### Question 4

Alle trusselsituasjoner vil ha samme akseptable risikonivå, sant eller usant?

Group of answer choices

Sant

Usant

#### Question 5

En hendelse er vurdert til å være lite sannsynlig, men ha en katastrofal konsekvens. Hvilken kategori vil risikoen for denne hendelsen ha?

Group of answer choices

Lav

Høy

Middels

#### Question 6

Hvilket ledd i kvalitetsutviklingen brukes representative doser?

Group of answer choices

Risikovurdering

Forsvarlighetsvurdering

Optimalisering

#### Question 7

Hvilke yrkesgrupper bør inngå i en optimaliseringsgruppe?

Group of answer choices

Helsesekretær

Radiolog

Fysiker

Radiograf

Leder

Protør

Hjelpepleier

### Question 8

Referansedose utvikles for hver enkelt lab, sant eller usant?

Group of answer choices

Sant

Usant