

VÄSTERBOTTENS
LÄNS LANDSTING



Risicanalys av arbetsflödet för VMAT

VID NORRLANDS UNIVERSITETSSJUKHUS

Andreas Forsberg
Alexander Hanga
Daniel Gälman
Eric Johansson
Sara Svensson

Supervisor
Tufve Nyholm




"To be alive at all involves some risk"
 - Harold Macmillan

Bakgrund

Projektkurs i riskanalys vid strålterapi

Studenterna

Andreas Forsberg
Alexander Hanga
Daniel Gälman
Eric Johansson
Sara Svensson

Kursansvarig

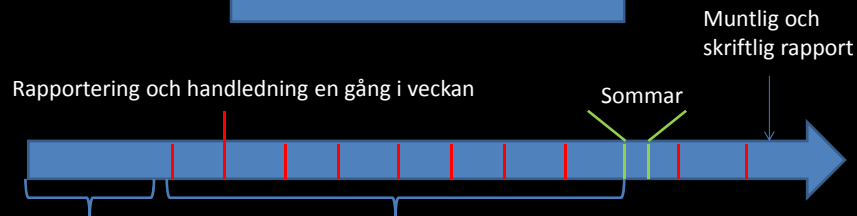
Tufve Nyholm

Syfte

- Lära sig jobba i projekt
- Lära sig hantera verktyg för att identifiera risker
 - Fault tree analysis
 - Action error analysis
- Få känsla för arbetsflödet vid strålterapi samt säkerhetsarbetet

Bakgrund

Projektkurs i riskanalys vid strålterapi



Inledande föreläsningar

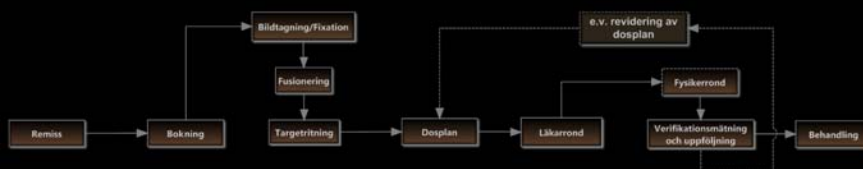
- Översikt strålterapi
- Introduktion om riskanalys

Intervjuer och auskultationer

- Fysiker
- Läkare
- Ingenjörer
- Strålterapiassistenter
- Administratör/bokare
- Ansvarig för avvikelse hantering

Metoder

Kartläggning av arbetsflödet



Kartläggning av dataflödet



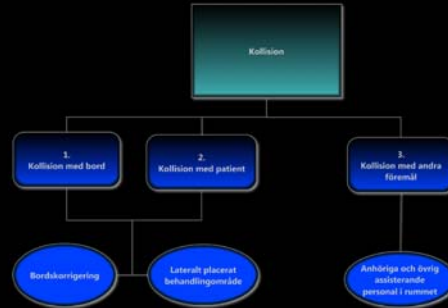
Metoder

Kartläggning av risker

Action Error Analysis



Fault tree Analysis



Resultat

Rekommendationer →

Kartläggning av arbetsflödet

Rekommendationer →

Identifikation av risker och orsaker

Rekommendationer →

Säkerhetsbarriärer
(existerande, nya)

Resultat

Kursperspektiv

- Studenterna var nöjda med kursen
- Gått engagemang och en känsla av skarpt läge
- Poster på sjukhusfysikermötet var en morot

Resultat

Klinikperspektiv

- De flesta "fynd" var redan kända
 - T.ex potentiella problem vid ändrade ordinationer
- Några "egna fynd"
 - T.ex brist i Mosaic – presenterar medelförflyttning men inte standardavvikelse i localization trend review.
- De hann inte riktigt fram till att kritiskt värdera de olika säkerhetsbarriärerna som vi har

Således ett visst värde för kliniken

En stor utmaning med kursen är att skapa frågeställningar för projekt som

1. Uppfyller lärandemålen
2. Ger värde till kliniken så att det går att rekrytera "intervjuoffer"

Tack!

