

## KURSPLAN

### Kvalitetssäkring inom klinisk diagnostik, 7,5 högskolepoäng

*Quality Assurance in Clinical Diagnostics, 7,5 credits*

---

Kurskod:	HKKR25	Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Fastställd:	2024-09-24	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Biomedicinsk laboratorievetenskap
		Fördjupning:	A1N Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Biomedicinsk laboratorievetenskap, Radiografi

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

### Kunskap och förståelse

- redogöra för de värderingar, arbetssätt och metoder som kvalitetssäkringsarbete inom klinisk diagnostik bygger på
- redogöra för kvalitetsbegreppet, kvalitetsstrategier samt kvalitetsteknikens utveckling
- redogöra för innebörden av ackreditering samt ha kunskap om dokumentation och avvikelserapportering inom klinisk diagnostik
- beskriva konceptet för biobanker, definition på biobanksprover, provinsamling och provhantering.

### Färdighet och förmåga

- tillämpa metoder för kvalitetssäkring av klinisk diagnostik inom huvudområdet
- tillämpa kvalitetsmetoder som grund för hälsoekonomiska och hållbarhetsmässiga utvärderingar av processer inom klinisk diagnostik
- framställa metodbeskrivningar efter anvisningar för en ackrediterad verksamhet.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över kopplingen mellan kvalitetssäkringsarbete och säker vård
- värdera betydelsen av samverkan mellan olika professioner inom den kliniska verksamheten för att uppnå kvalitet- och patientsäkra processer.

## Innehåll

- extern och intern kvalitetssäkring av processer inom klinisk diagnostik
- modeller för processledning inom klinisk diagnostik
- statistiska metoder för kvalitetssäkring
- diagnostiska tester och screeningstester
- avvikelserapportering och dokumentation
- hälsoekonomiska och hållbarhetsmässiga utvärderingar av processer inom klinisk diagnostik
- biobanker, provinsamling och provhantering
- säker vård

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och individuellt projektarbete.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt biomedicinsk analytikerexamen eller röntgensjuksköterskeexamen om 180 hp eller lägst kandidatexamen i biomedicinsk laboratorievetenskap eller radiografi, inklusive ett avslutat examensarbete om minst 15 hp, eller motsvarande.

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursen examineras i form av seminarier, individuellt projektarbete och individuell skriftlig tentamen.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Seminarier	2 hp	G/U
Projektarbete	2,5 hp	VG/G/U
Skriftlig tentamen	3 hp	VG/G/U

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Bergman, B., & Klefsjö, B. (2020). *Kvalitet från behov till användning 4*. (Upplaga 6). Studentlitteratur.

De Lanerolle, G., Roberts, E., Haroon, A., & Ashish, S. (2022). *Quality Assurance Management: A Comprehensive Overview of Real-World Applications for High Risk Specialties*. (1st Ed.).

Hellmer, S. (2022). *Grunderna i statistisk dataanalys med tillämpning inom hälsovetenskaperna*. (Upplaga 1). Studentlitteratur.

Lagrosen, S., & Lagrosen, Y. (2021). *Hälsa och kvalitet i arbetslivet*. (Upplaga 1). Studentlitteratur.

Mead, E., Stark, C., & Thompson, M. (2023). *International Examples of Lean in Healthcare. Case Studies of Best Practices*. (1st Ed.). Taylor & Francis.

World Health Organization. (2011). *Laboratory quality management system: handbook*. (1st Ed.).

Tillkommer vetenskapliga artiklar.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.