

 HELSE BERGEN Haukeland universitetssjukehus	Servicestandard Lysmikroskop
Kategori: Kliniske støttefunksjoner/Medisinsk utstyr	Gyldig fra/til: 24.06.2025/24.06.2026
Organisatorisk plassering: Helse Bergen HF/Fellesdokumenter/Kliniske støttefunksjoner	Versjon: 1.00
Godkjenner: Grøndahl, Kjell	Prosedyre
Dok. ansvarlig: Johannes Gittke	Dok.id: D82002

1 Formål:

Opprettholde optimal bildekvalitet og driftssikkerhet på lysmikroskop.

2 Generelt:

Rutinen gjelder for utvalgte registrerte lysmikroskop.

3 Gjennomføring:

Service utføres etter produsentens anbefalinger og dokumenteres i Medusa. Status på servicestandard kan sees i Medusa. Følgende punkter skal være i orden for at mikroskopet skal anses som OK i henhold til servicestandard:

4 Standard

• Optikk:

- Objektiver og okularer skal være rene og uten riper eller skader.
- Kondensor og speil skal være justert og fri for støv og smuss.

• Lyskilde:

- Lyskilde (halogen/LED) skal fungere og gi jevn belysning.
- Lysintensitet skal kunne justeres.
- Reflektor og filter skal være rene og intakte.

• Mekaniske deler:

- Fokusmekanisme (grov og fin) skal bevege seg jevnt uten slark.
- Objektivrevolvrer skal rotere lett og klikke på plass.
- Mekanisk bord skal bevege seg jevnt i X- og Y-retning.

• Elektriske komponenter:

- Strømkabel og brytere skal være uten skader.
- Ingen tegn til varmgang eller løse kontakter.

• Stabilitet og plassering:

- Mikroskopet skal stå stødig og være plassert på en stabil, vibrasjonsfri overflate.

- Det skal være tilstrekkelig lufting rundt mikroskopet for å unngå overoppheting.
- **Kalibrering og justering:**
 - Skalaer og målelinjer (hvis aktuelt) skal være kalibrert.
 - Justering av parfokalitet og planhet skal være kontrollert.

5 Feil/mangler

Dersom det oppdages feil eller avvik, skal mikroskopet ikke brukes før det er utbedret. Melding sendes til teknisk avdeling/MTA i henhold til gjeldende rutiner.