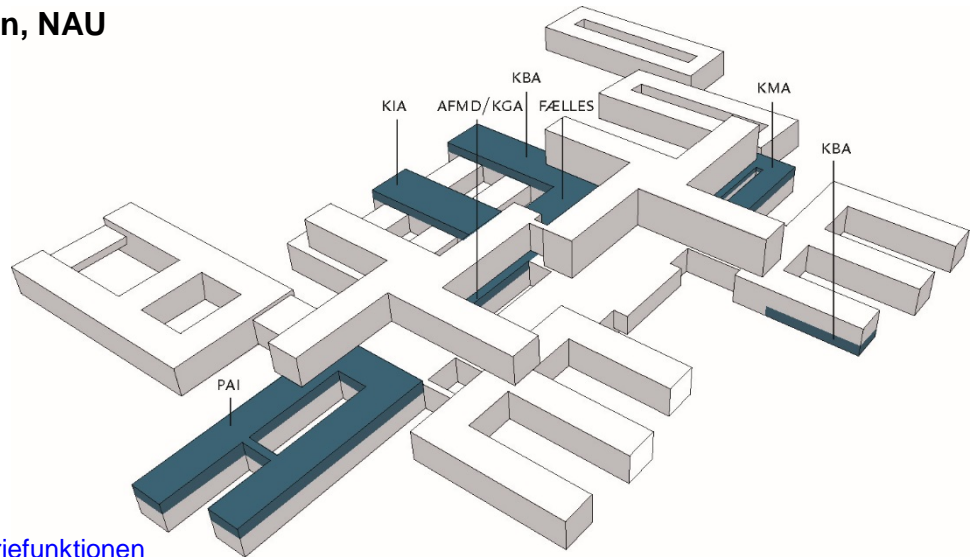


Laboratoriefunktionen, NAU



[Plantegning over Laboratoriefunktionen](#)

- Alle laboratoriespecialer er placeret på samme etage (etage 02) med høj grad af nærhed mellem disse.
- Klinisk Biokemi (KBA), Klinisk Immunologi (KIA), Afdeling for Molekylærdiagnostik (AfMD) og Klinisk Genetik (KGA) er placeret i Behandlingsbygningen (i hospitalets midte), hvor også en stor del af fællesfaciliteterne for alle laboratoriespecialerne er placeret. Klinisk Mikrobiologi (KMA) er placeret i Forskningsbygningen (hospitalets nordlige ende) og Patologien (PAI) i Børn og Unge bygningen (hospitalets sydlige ende). Obduktionsfaciliteter er placeret i kælderen. Blodprøvetagningsfunktion er placeret i Ambulatoriebygningen.
- Transport af interne prøver/blodkomponenter mv. foregår i vid udstrækning med automatiserede rørpostsystemer, så manuelle transportere så vidt muligt kan minimeres. Der er placeret rørpoststationer ifm. fælles prøvemodtagelse og fælles prøveindlevering samt ved de decentrale prøvemodtagelser i flere af de enkelte laboratorieafsnit. Der er endvidere placeret en række mindre decentrale satellitlaboratorier fordelt over hele hospitalet, herunder ved alle sengeafsnit, Operationsafsnit, diagnostiske funktioner mv. Disse er indrettet med rørpoststation til forsendelse af laboratorieprøver mv. Det er således muligt at sende materiale via rørpost internt i hele hospitalsbygningen – eks. fra sengeafsnit og ambulante prøvetagning til fælles analysebånd, fra Operationsafsnittet til Patologi mv.

Fælles laboratoriefaciliteter

- Fælles prøvemodtagelse er placeret i parterre (kælder) til indlevering og videre distribution af eksternt prøvemateriale til analyse. Prøvemodtagelsen påregnes i stor udstrækning automatiseret ift. modtagelse, udpakning, håndtering og videreforsendelse af analyseprøver via rørpost til det fælles analysebånd og øvrige decentrale modtagelser.
- Udover fælles prøvemodtagelse til indlevering af eksterne prøver er der etableret en fælles prøveindlevering i Behandlingsbygningen, etage 02 til modtagelse og videre distribution af interne og eksterne prøver, herunder håndbårne prøver, prøver med post via servicebyen, varetagelse af forskningsprøver mv. Den fælles prøveindlevering påregnes fortrinsvist benyttet fælles for specialerne Klinisk Biokemi, Klinisk Immunologi, Afdeling for Molekylærdiagnostik og Klinisk Genetik, idet der er placeret decentrale prøvemodtagelser for de øvrige laboratoriespecialer (Klinisk Mikrobiologi og Patologi). Den fælles prøveindleverings modtagelse og reception er placeret uden for det aflåste laboratorieområde (hele laboratorieområdet på etagen er generelt aflåst), således det er muligt for personer uden adgang til området at aflevere materiale.
- Fælles analysehal er disponeret med en automatisk sorteringsfunktion og et automatisk analysebånd. En stor del af prøverne modtaget i den fælles prøvemodtagelse forventes transporteret med rørpost til den

automatiske sorteringsfunktion, hvor der dels vil foregå en automatisk tømning af rørpost-cylindrene og dels ske en sortering af prøverne ift. hvorvidt disse skal på det fælles analysebånd eller sorteres ud til analyse i speciallaboratorier (der vil skulle foretages en manuel afhentning af disse).

- Fælles automatiseret analysebånd er placeret i Behandlingsbygningen i en analysehal centralt beliggende mellem KBA og KIA i tilknytning til den fælles prøvesortering. Hovedvægten af prøverne er fra KBA, derudover vil der også kunne foretages analyser for de øvrige laboratoriespecialer, herunder særligt KIA og KMA. I tilknytning til analysebåndet etableres en række lukkede validerings- og arbejdsrum samt depotrum.
- Der etableres fælles vagtrum samt fælles større undervisningsfaciliteter i Behandlingsbygningen – decentrale undervisnings- og forskningsfaciliteter er endvidere placeret i de enkelte laboratoriefunktioner.
- Vareleverancer foregår med AGV (Automated Guided Vehicles) – og leveres i separate AGV-rum.
- I AGV-rummet er der nedkastningsskakte til urent linned og affald.

Laboratoriefladen er endvidere kendetegnet ved:

- Mange specialrum.
- Placering af et mindre antal "kliniknære" kontorer/tørlaboratorier i de enkelte laboratoriespecialer, øvrige kontorfaciliteter er placeret på kontoretagen (etagen ovenover laboratoriespecialerne).
- Personalerum placeres i de enkelte laboratoriespecialer – faciliteterne skal endvidere udnyttes fleksibelt til konference/møde mv.
- Biobank placeres på Syd

KIA

- Bloddonerfunktion og tappefunktion i relation til aferesebehandling og stamcellehøst placeres på matrikel Syd. Fraktionering placeres i Øst – indlevering af blodprodukter fra syd foregår via adgang i kælder og derfra via dedikeret elevator direkte til fraktioneringen.
- Prøver til KIA kan modtages dels automatisk via rørpostsystem til den fælles analysehal fra den fælles prøvemodtagelse og fra de decentrale satellitlaboratorier. Prøverne kan endvidere modtages via den fælles prøveindlevering, hvor prøverne kan registreres og viderebringes til de respektive laboratorieafsnit i KIA. Funktion med udlevering af blodprodukter er placeret tæt ved indgangen til KIA, der er tilknyttet en vagtfunktion hertil. Blodprodukterne påregnes endvidere at kunne afsendes med rørpost til eks. OP, FAM og sengeafsnit.

KBA

- Der forudsættes en højere grad af automatisering af analyse af prøver.
- Blodprøver til KBA kan modtages dels automatisk via rørpostsystem til den fælles analysehal fra den fælles prøvemodtagelse og fra de decentrale satellitlaboratorier. Prøverne kan endvidere modtages via den fælles prøveindlevering, hvor prøverne kan registreres og viderebringes til de respektive laboratorieafsnit i KBA
- Depoter for prøvetagningsvogne er placeret forrest i afsnittet tæt ved indgangen til KBA. Der planlægges med en større grad af automatisering ift. opfyldning af vogne, herunder automatisk labeling af rør

færdigpakket til den enkelte patient. Lagerautomat placeres i et separat depot ifm. depot til prøvetagningsvogne.

- Blodprøvetagningsfunktion placeres i ambulatoriebygningen, tæt ved hovedindgangen. Der er adgang til afsnittet direkte fra foyer via en fælles reception, hvor patienter til afsnittet modtages/registreres. Udlevering af prøveglas påregnes automatiseret. Der etableres 15 prøvetagningsrum, hvoraf 5 også rummer plads til EKG og et er indrettet til børn. Prøvetagningsrummene er grupperet med kort afstand til en central rørpoststation. I afsnittet etableres et mindre laboratorium samt toilet til aflevering af urinprøver og et mindre rum til aflevering af sædprøver, begge med direkte gennemstik til laboratoriet. Derudover etableres et mindre decentralt venteareal og samtalerum samt personalefaciliteter.
- Satellitfunktion på SYD

AfMD/KGA

- Klinisk Genetik placeres dels i laboratorieflden (ved AfMD-afsnittet og overfor den fælles analysehal) og dels i ambulatorieflden (patientkontakt).
- Prøver til AfMD kan modtages efter samme princip, som ved de øvrige laboratorier. Prøver med post via servicebyen modtages direkte i afdelingens udpakningsrum.

PAI

- Prøver til PAI kan modtages via den fælles prøvemodtagelse i parterre og i afdelingens decentrale prøvemodtagelse, hvor der er placeret rørpostcentral til modtagelse af eks. prøver til OP. Større prøvematerialer mv. kan endvidere afleveres direkte i den decentrale prøvemodtagelse.
- Alle tørlaboratorier/kontorer placeres i udgangspunktet i afdelingen (jf. arbejdsproces med mikroskopering af prøver)
- Obduktionsstue med tilhørende funktioner er placeret i parterre med nærhed til hospitalets Mors-rum

KMA

- Afdelingen er aflåst og sikret efter gældende regler.
- Prøver til KMA kan modtages dels automatisk via rørpostsystem til den fælles analysehal fra den fælles prøvemodtagelse og i afdelingens decentrale prøvemodtagelse, hvor der er placeret rørpostcentral til modtagelse og afsendelse af prøver. Post går via Serviceby.
- Varmeskabe for bloddyrkning er placeret i området ved de fælles laboratoriefaciliteter i umiddelbar nærhed til depot for prøvetagningsvogne.