

Automasjon ved laboratorier for medisinsk biokjemi

Abdifatah Saeed Elmi, Durreti Muktar Eshetu, Medhane Hailu, Marthe-Helen Wahlquist

Bioingeniørutdanningen, Avdeling for ingeniørfag, Høgskolen i Østfold, Juni 2021

Kontaktperson: Medhane Hailu, 94234302, medhane.g.hailu@hiof.no

BAKGRUNN

Bakgrunnen for dette prosjektet var å utforme et kompendium som kan brukes som støttelitteratur i undervisningen om automasjon i medisinske laboratorier på bioingeniørutdanningen ved Høgskolen i Østfold.

PROBLEMSTILLING

Hvordan brukes automasjon ved medisinsk biokjemiske laboratorier?

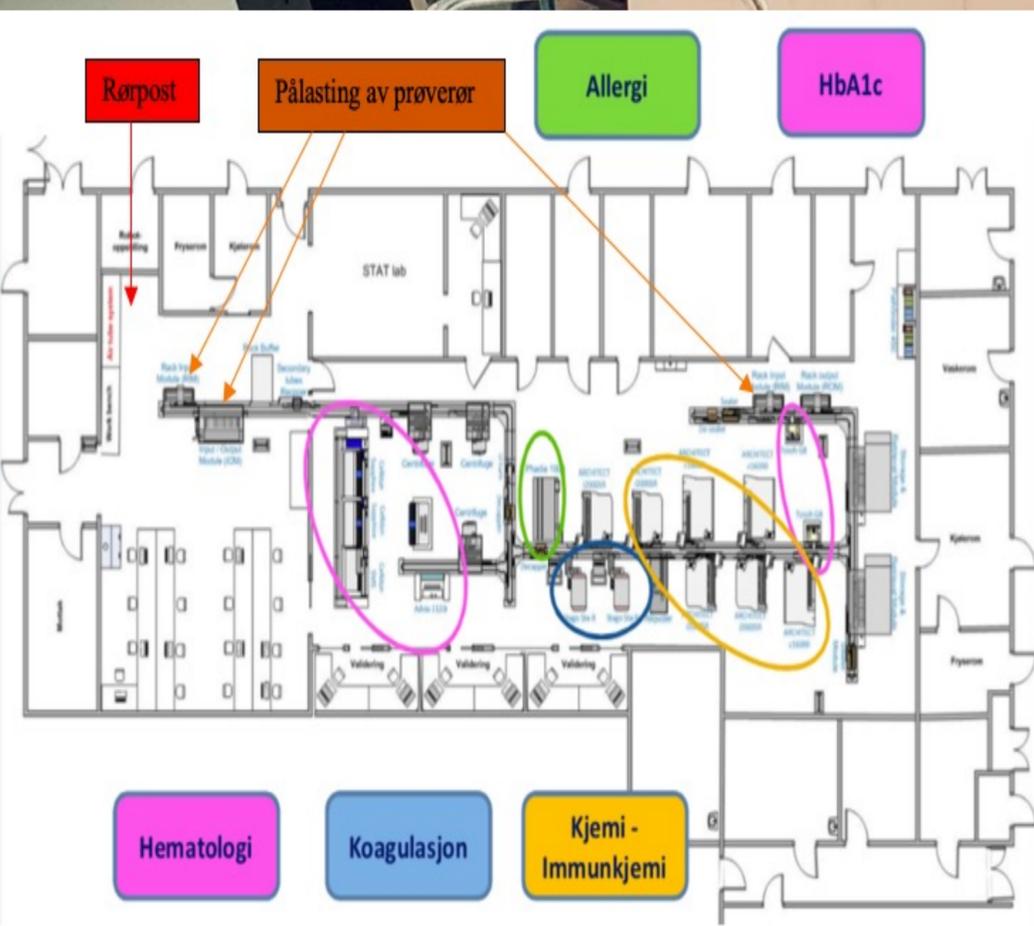
RESULTAT

Resultatet ble et kompendium om innføring i automasjon innen medisinsk biokjemiske laboratorier.

Bildet under er en tegning over automasjonshallen på Sykehuset Østfold, Kalnes (Ryen & Hystad, 2020).

METODE

Vi har kontaktet ulike studiesteder i Norge: NTNU-Trondheim, NTNU-Ålesund, Høgskolen i Vestlandet, Oslomet, Universitet i Agder og Universitet i Tromsø. I tillegg har vi kontaktet avdelingsledere for medisinsk biokjemi ved norske sykehus: Sykehuset Østfold, Kalnes, Sykehuset i Vestfold og Ullevål Sykehus. Vi har også benyttet søkemotorer som Medline, Pudmed, Oria og Nasjonalbiblioteket.



Tabellen viser en oversikt over innsamlet materialer og litteratur.

Elementtype	Tittel
Litteraturbøker	- «Clinical chemistry: Techniques, principles and correlation, 8th edition», Michael L. Bishop, Edward P. Fody og Larry E. Schoff (2018) - «Automasjon innen klinisk kjemi», Heidi Steensland (1992)
Søkemotorer	Pubmed, Medline, Oria og Nasjonalbiblioteket
Fagartikler	- «Anskaffelse og implementering av laboratorie», Marianne Vindal Ness (2020) - «Advantages and limitation of laboratory», Giuseppe Lippi og Giorgio Da Rin (2019)
Prosedyrer	Manualer og prosedyrer fra Sykehuset Østfold, Sykehuset i Vestfold og Ullevål sykehus

Referanse: Ryen, W. & Hystad, H. (2020, august 14). Seksjon Automasjon og automasjonsløsning.

Bakgrunnsbildet er av automasjonshallen på Ullevål Sykehus. Fotograf: Abdifatah Saeed Elmi.