

Gjelder:	Elevoppgave for VGS	Emne:		Dato:	06.02.2009
Fag:	Biologi Biologi 1		Laboratorieuka 2009	Side:	Side 1 av 2
Ansvarlig:	Willy Sæther		Biologi 1		

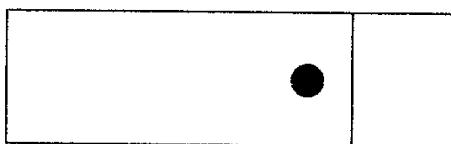
BLODUTSTRYK

Øving for videregående skole.

Vurdering av blodutstryk er meget viktig ved utredning av blodsykdommer. For eksempel anemier (blodmangelsykdommer) og leukemier (blodkreft) og infeksjoner. Undersøkelsen går ut på å lage et utstryk som er ett celledag tykt, farge dette og så vurdere blodcellene i mikroskopet.

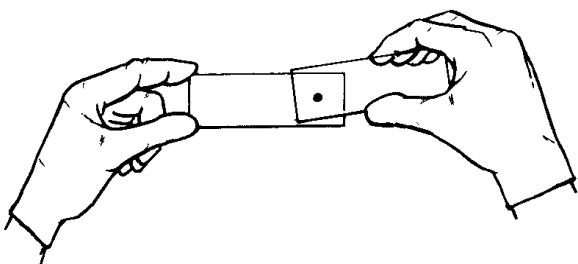
Fremgangsmåte ved tillaging av blodutstryk:

Drypp en dråpe godt blandet blod (heller for liten enn for stor) ca. 1/2 cm fra den matte enden og midt på objektglasset (se Figur 2).

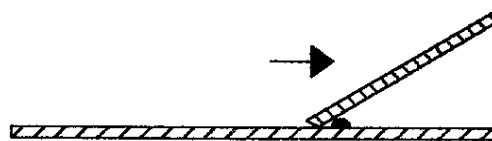


Figur 2: Objektglass tilsatt en dråpe blod (5.)

Det slepne utstryksglasset settes ned på objektglasset i en vinkel på ca. 30-45° (se Figur 3). Trekk utstryksglasset tilbake til bloddråpen slik at bloddråpen spres ut i utstryksglassets fulle bredde (se Figur 4).



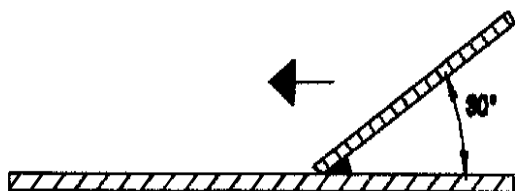
Figur 3: Utstryksteknikk (11.)



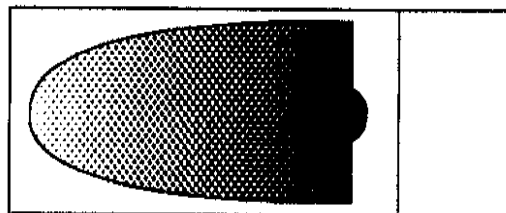
Figur 4: Utstryksglasset trekkes tilbake (5.)

Skyv utstryksglasset frem med en jevn og relativt hurtig bevegelse. Tykkelsen av utstryket er avhengig av blodets sammensetning, dråpens størrelse, vinkelen mellom utstryksglasset og objektglasset og utstrykshastigheten (se figur 5 og 6).

Gjelder:	Elevoppgave for VGS	Emne:		Dato:	06.02.2009
Fag:	Biologi Biologi 1		Laboratorieuka 2009 Biologi 1	Side:	Side 2 av 2
Ansvarlig:	Willy Sæther				



Figur 5: Utstryksvinkel ^(5.)



Figur 6: Ferdig blodutstryk ^(5.)

Utstryket viftes tørt i luften, slik at blodlegemene bedre beholder formen.

Pasientens navn, fødselsdato, løpenummer og dato for prøvetaking skrives på den matte siden med blyant (blyant vaskes ikke vekk under fargeprosedyren).

Hemacolor fargemetode:

1. Dypp utstryket i Hemacolor 1 løsning 5 ganger á 1 sekund.
2. Dypp utstryket i Hemacolor 2 løsning 3 ganger á 1 sekund.
3. Dypp utstryket i Hemacolor 3 løsning 6 ganger á 1 sekund.
4. Dypp utstryket i buffer løsning 2 ganger á 10 sekund.
5. Utstryket settes på et filterpapir opp mot veggen for tørking (evt. legges et filterpapir over utstryket, press forsiktig på filterpapiret).
6. Skal utstryket oppbevares i lengre tid bør det beskyttes med dekkglass.

WS 06.02.08