

EKSAMENSOPPGAVE

Emne: IRBIO20011 Medisinske laboratorieemner 1

Lærer/telefon: Anne-Margrethe Borg
Elisabeth Astrup

Grupper: 14Bio	Dato: 29.03 2016	Tid: 09.00 -13.00
Antall oppgavesider: 3	Antall vedleggsider: 1	
Sensurfrist: 19.04 2016		
Hjelpemidler: Ingen		
KANDIDATEN MÅ SELV KONTROLLERE AT OPPGAVESETTET ER FULLSTENDIG		

Oppgave 1

- a) - Forklar hensikten med kalibrering av BCP-metoden til måling av S-albumin.
- Hvordan oppnår vi at analyseresultatene har god sporbarhet?
- Diskuter hva en må ta hensyn til når en skal innføre en screeningstest av befolkningen for en alvorlig sykdom.
- b) - Velg tre eksempler på preanalytiske variabler som har betydning for koagulasjonstesten PT-INR, og forklar hvorfor de har betydning.
- Hva menes med at det terapeutiske området for koagulasjonstesten PT-INR er 2,0-3,0.
- Hvilken betydning har det for pasienten hvis resultatet ligger utenfor det terapeutiske området for PT-INR ?
- Hva er en Profesjonell antigenpresenterende celle (APC), og hvilken oppgave har disse cellene i immunsystemet?
- Hvilke celler er Profesjonelle antigenpresenterende celler?
- Gi en kort beskrivelse av Human leukocyt antigen (HLA) rolle i immunsystemet.

Oppgave 2

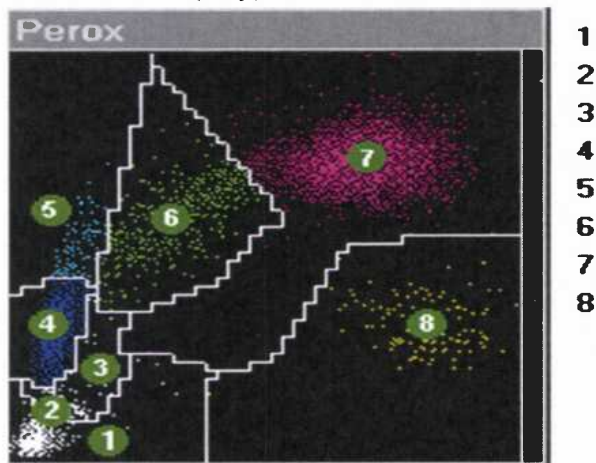
- a) - Forklar begrepene og angi ved hvilke tilstander/sykdom(mer) disse fenomenene kan ses:
- a) Polykromasi
 - b) NRBC
 - c) Hypersegmentering
 - d) Hypokromasi
 - e) Anisocytose
 - f) Poikilocytose

- b) - Hvorfor bør en helst vente med å utrede årsaken til anemi dersom pasienten har en alvorlig infeksjon?
 - Hvilke(n) analyse(r) er nyttige dersom en mistenker hemokromatose (jernoppnopningssyndrom)? Begrunn svaret.
 - Hvilke analyser brukes for å bekrefte mistanken om at hemolyse er årsaken til anemi? Begrunn svaret.

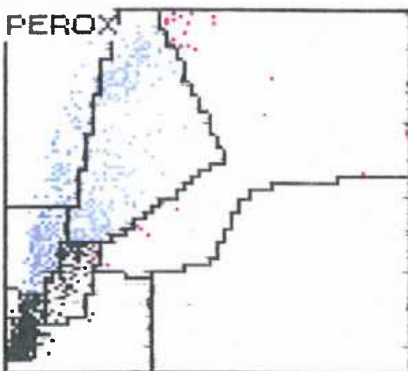
Oppgave 3

- a) - Beskriv prinsippet for differensiertelling av leukocytter på et hematologinstrument.
 - Hvilke preanalytiske variabler er det ved telling av leukocytter? Begrunn svaret.
- b) - Hva ser du i blod- og benmargsutstryk ved myelomatose (multiple myeloma)?
 - Sett navn på hvor de forskjellige cellene vil være i det normale cytogrammet fra Advia.

NB 1= Noise (støy)



- c) - Cytogrammet under har gitt varselet MPO DE. Hva betyr det?
 - Hvilke andre varsler kan cytogrammet ha gitt? Begrunn svaret



- Hva vil du gjøre før du gir ut svaret fra hematologinstrumentet på denne prøven?

Oppgave 4

- a) Du får rekvisisjon med bestilling av to enheter Erytrocytter til en for Blodbanken ukjent pasient.
- Hvilke analyser av pasientens blod må utføres før en kan levere ut Erytrocyttene? Begrunn svaret.
- b) En pasient får en positiv Antistoffscreening.
- Hva menes med det, og hva kan årsaken være?
 - Beskriv kort hvordan Identifikasjonsskjemaer for antistoffer skal tolkes.
 - Hvilket antistoff har pasienten ut fra din tolkning av vedlagt Identifikasjonsskjema?
 - Hvilke Erytrocytter skal velges til denne pasienten?
 - Hva kan skje med pasienten, hvis du tolker Identifikasjonsskjemaet feil og gir ut uforlikelige Erytrocytter?

