

## EKSAMENSOPPGAVE

**Emne:** IRBIO20011 Medisinske laboratorieemner 1

**Lærer/telefon:** Anne-Margrethe Borg  
Elisabeth Astrup

<b>Grupper:</b> 14Bio	<b>Dato:</b> 29.03 2016	<b>Tid:</b> 09.00 -13.00
<b>Antall oppgavesider:</b> 3		<b>Antall vedleggs sider:</b> 1
<b>Sensurfrist:</b> 19.04 2016		
<b>Hjelpe midler:</b> Ingen		
<b>KANDIDATEN MÅ SELV KONTROLLERE AT OPPGAVESETTET ER FULLSTENDIG</b>		

### 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 screeningtest 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 antigens (HLA) rolle i immunsystemet.

### Oppgave 2

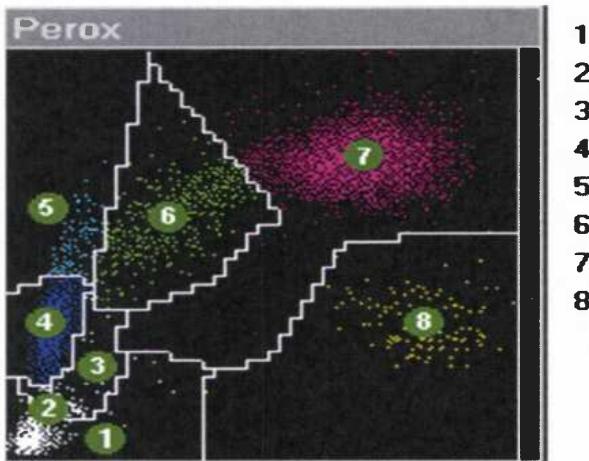
- a)
  - Forklar begrepene og angi ved hvilke tilstander/sykdom(mer) disse fenomenene kan ses:
    - a) Polykromasi
    - b) NRBC
    - c) Hypersegmentering
    - d) Hypokromasi
    - e) Anisocytose
    - f) Poikilocytose

- 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 (jernoppophengssyndrom)? Begrunn svaret.  
 - Hvilke analyser brukes for å bekrefte mistanken om at hemolyse er årsaken til anemi? Begrunn svaret.

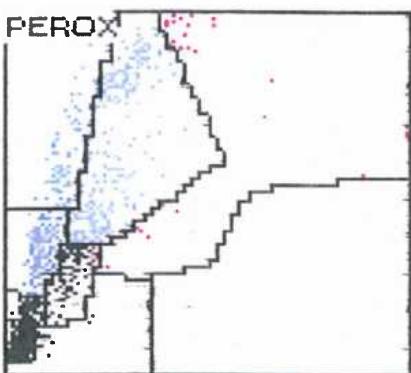
### Oppgave 3

- a) - Beskriv prinsippet for differensialtelling 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 hematologiinstrumentet på denne prøven?

#### **Oppgave 4**

- a) Du får rekvisisjon med bestilling av to enheter Erytrocyster til en for Blodbanken ukjent pasient.
  - Hvilke analyser av pasientens blod må utføres før en kan levere ut Erytrocyytene? 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 Erytrocyster skal velges til denne pasienten?
  - Hva kan skje med pasienten, hvis du tolker Identifikasjonsskjemaet feil og gir ut uforlikelige Erytrocyster?



**Set ID-DiaPanel: 45161.75.x (Japan: 4516.75.xx)**  
**Set ID-DiaPanel P: 45171.75.x (Japan: 4517.75.xx)**

**LOT** 06171.75.x - 06271.75.x  
[06171.75.x - 06271.75.x]  
05361.75.x - 05461.75.x

2016.03.14  
(Japan: 14.03.16)  
VI P. Software: P40

## ID-DiaPanel

## ID-DiaPanel-P

[Antigen-Table](#) / [Antigen-Table](#) / [Table d'antigènes](#) / [Tabella antigenica](#) / [Table de antigenos](#) / [Tabela de antígenos](#)

[Annuler](#) [Enregistrer](#) [Détails](#) [Demander une révision](#) [Demander une correction](#)

Name / Name / Nom / Nome / Nombre / Nome	Blutgruppe + Antigene / Blood group + antigens / Groupe sanguin + antigénies / Gruppo sanguigno + antigeni / Grupo sanguíneo + antígenos / Grupo sanguíneo + antígenos	Interpretation / Interpretation / Interprétation / Interpretazione / Interpretación / Interpretação	Datum / Date / Date / Data / Fecha / Data
<i>Nilzen Maria</i> <i>071089 -XX XX</i>	<i>B+</i>		