

EKSAMENSOPPGAVE**Emne:** IRBIO20011 Medisinske laboratorieemner 1**Lærer/telefon:** Elisabeth Astrup 41698248
Anne-M. Borg 91389870**Eksamenskontakt:**

Rom:	Dato: 07.08.2013	Tid: 09:00 - 13:00
Antall oppgavesider: 2		Antall vedleggsider: 0
Sensurfrist: 28.08.2013		Karakterene gjøres tilgjengelige på Studentweb
Hjelpemidler: Ingen		
KANDIDATEN MÅ SELV KONTROLLERE AT OPPGAVESETTET ER FULLSTENDIG		

Oppgave 1)

- Forklar hvilke analyser du vil utføre for å bekrefte mistanken om at det foreligger en hemolytisk anemi. Begrunn svaret.
- Ved hvilke hemolytiske anemier kan det være nyttig å gjøre Hb-elektroforese? Begrunn svaret.
- Beskriv blodutstryket ved megaloblastisk anemi.

Oppgave 2)

- Beskriv metodeprinsippet for B-WBC (telling av B-leukocytter) på hematologiinstrumentet Advia.
- Beskriv de viktigste preanalytiske variablene for telling av B-leukocytter.
- Forklar hva pseudotrombocytopeni er, og hva du må gjøre når du har mistanke om dette.

Oppgave 3)

- Gi en kort oversikt over immuncellene (leukocytene) og deres funksjon.
- Hvilken laboratorieanalyse bidrar til å styrke mistanken om at en pasient har myelomatose (multiple myeloma)? Begrunn hvorfor.

Oppgave 4)

- a) Gjør kort rede for analyseprinsippet (manuell metode) for bestemmelse av PT-INR.
- b) Forklar hva som menes med: måleområde og referanseområde
- c) Hvilke er de to viktigste kravene som stilles til et kontrollmateriale? Begrunn hvorfor.

Oppgave 5)

Et meget viktig arbeid for blodbankene er å sikre at ikke uforlikelig AB0 Rh(D)-blod gis til pasienter.

- a) -Forklar kort hvordan man sikrer riktig AB0 Rh(D)-type på pasienten.
-Forklar hva som kan skje ved transfusjon av Rh(D) positivt blod til en Rh(D) negativ pasient.
- b) Beskriv med hjelp av tegning hvordan en AB0 Rh(D)-typing av pasient foregår, pasienten har blodtype O Rh(D)+ positiv.
- c) Forklar Indirekte Antiglobulinteknikk.