



INSTITUTIONEN FÖR
HÄLSOVETENSKAP OCH MEDICIN

**BMLV B, Tillämpad laboratoriemetodik inr laboratoriemedicin
Transfusionsmedicin, prov 0101**

Kurskod: BL1408 **Kursansvarig:** Christina Karlsson

Datum: 2014-09-05 **Skrivtid:** 2 timmar

Totalpoäng: 40 p

Transfusionsmedicin, 40p

Godkänd: 60 % av totala poängen

Väl godkänd: 85 % av totala poängen

Skriv kodnummer på varje ark du lämnar in.

Skriv endast på ena sidan av arket.

Frågeformuläret får behållas av studenten.

Lycka till!

Tentafrågor 140905 (40 poäng)

1. Nämn fyra kriterier som måste uppfyllas hos en potentiell blodgivare? (Ange gränsvärden där det är tillämpligt.) **4p**
2. Bestrålade komponenter ges till en viss kategori patienter – vilka? Vad är det man åstadkommer med bestrålningen, och vad är det man vill undvika hos dessa patienter? **3p**
3. Vilka är de två viktigaste blodgruppssystemen att ta hänsyn till vid blodtransfusion? Beskriv kortfattat enligt vilka regler man kan ge blod inom dessa system, d.v.s. ”vem kan få blod av vem”? **2p**
4. Vilka gener, alleler, antigener, geotyper och fenotyper finns i ABO systemet? **4p**
5. Vad menas med Landsteiners regel? Ange minst två exempel på när den ej kan uppfyllas. **3p**
6. Nämn en avgörande skillnad mellan antikroppar inom ABO- respektive inom Rh systemet. **1p**
7. Vad är skillnaden mellan ”major” och ”minor” ABO inkompatibilitet? **1p**
8. Beskriv två olika genetiska bakgrunder till RhD-negativ fenotyp. **2p**
9. Vad är skillnaden mellan en ”vanlig” RhD-positiv fenotyp och en s.k. svag D? **1p**
10. Nämn 4 antigener inom Kell blodgruppssystemet. **2p**
11. Hur kan en individ bli immuniserad och bilda irreguljära erytrocytantikroppar? **2p**
12. Beskriv kortfattat principen för hur immunisering hos en gravid kvinna uppstår, och hur den kan orsaka hemolytisk sjukdom hos fostret. **2p**
13. Varför är svår hemolytisk sjukdom pga ABO-immunisering inget vanligt kliniskt tillstånd hos nyfödda? **2p**
14. Vad är huvudorsaken till anemi (blodbrist) hos fostret till gravida kvinnor med Kell-immunisering? **1p**
15. Vad innefattar en BAS-test och när skall BAS-testen utföras? **4p**
16. Beskriv skillnaden mellan direkt och indirekt antiglobulintest och ange i vilka sammanhang resp metod kan användas. **3p**
17. Vid identifiering av irreguljära alloantikroppar hos en patient (panelstudier) skall flera villkor uppfyllas vid utredningen. Vilka? **3p**