**Kollokvie 7**

**Toksiske responser i lever**

1. Hvorfor er leveren målorgan for så mange ulike giftstoffer?
2. Vi deler leveren inn i tre soner, hvilke er de og hva skjer i de ulike sonene?
3. Hva er enterohepatisk sirkulering og hvorfor kan dette gi økt leverskade?
4. Hva kjennetegner:
   1. fettlever (steatosis)
   2. skrumplever (chirrhosis)
   3. Kolestase
   4. levernekrose

**Toksiske responser i nyrene**

1. Nevn årsaker til at nyrene kan være det kritiske organet for mange giftstoffer.
2. Hvordan skader etylenglykol og kadmium nyrene?

**Toksiske responser i blod**

1. Hva er leukemi? Nevn noen agenter som assosieres med denne sykdommen.
2. Hvordan påvirker stoffer som hemmer opptaket av vitamin K blodets egenskaper? Nevn noen stoffer som kan gi denne effekten.
3. Hvordan påvirker CO blodets egenskaper?
4. Hva er methenoglobinemia? Hva forårsaker denne sykdommen og hva er motgiften?

**Toksiske responser i immunsystemet**

1. Forklar kort hvordan immunsystemet er byget opp. Forklar forskjellen mellom medfødt og adaptiv immunitet og hvilke celler som er involvert.
2. Hvordan kan et kjemikalie gi autoimmunitet? Oppgi noen kjemikalier som gjør dette.
3. Hvilke stoffer/stoffgrupper er immunosupressive? Hva kan dette føre til?

**Toksiske responser i synet**

1. Hvordan kan bly skade synet?
2. Hvordan skader metanol synet?

**Toksiske responser i hjerte- karsystemet**

1. Beskriv skadene tungmetaller kan forårsake i hjerte-karsystemet.

**Toksiske responser på huden**

1. Hva er klorakne? Hvilke stoffer kan forårsake sykdommen?
2. Hvordan kan stråling gi hudkreft?