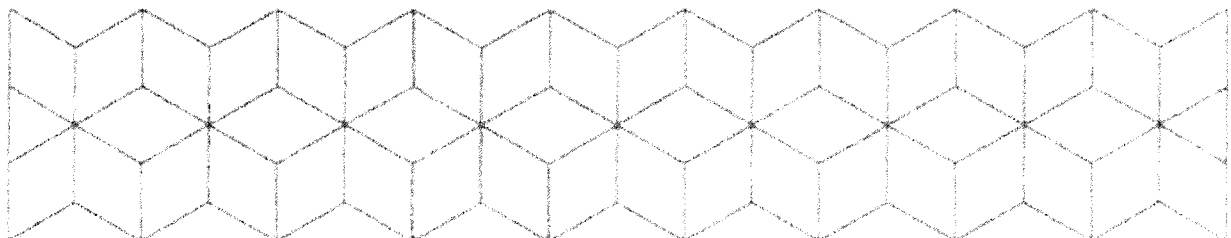


# EKSAMEN

<b>Emnekode: IRBIO21012</b>	<b>Emnenavn: Medisinske laboratorieemner 2</b>
<b>Dato: 05.08.16</b> <b>Sensurfrist: 26.08.16</b>	<b>Eksamenstid: 09-13</b>
<b>Antall oppgavesider: 2</b> <b>Antall vedleggsider: 0</b>	<b>Faglærer: Norunn Storbakk</b> <b>Oppgaven er kontrollert: Ja</b>
<b>Hjelpemidler: Godkjent kalkulator</b>	
<b>Om eksamensoppgaven:</b>	
<b>Kandidaten må selv kontrollere at oppgavesettet er fullstendig</b>	



## Oppgave 1

- a) Hva er hypertensjon (høyt blodtrykk)?
- b) Hypertensjon kan føre til hjertesvikt og lungeødem. Forklar sammenhengen mellom hypertensjon, hjertesvikt og lungeødem.
- c) Forklar hvordan renin- angiotensinsystemet kan påvirke blodtrykket.

## Oppgave 2

- a) Beskriv en normal menstruasjonssyklus med vekt på hormonene involvert.
- b) Hva menes med endometriehyperplasi? Sett begrepet i sammenheng med oppgave 2a).
- c) Gi en kort beskrivelse av følgende svangerskapskomplikasjoner:
  - i) blæremola (mola)
  - ii) preklampsi/eklampsi

## Oppgave 3

- a) Sammenlign 5-6 typiske trekk ved benign og malign tumor på makronivå.
- b) Beskriv følgende begrep på max. 3 linjer:
  - i: adenom
  - ii: carcinom
  - iii: lipoma
  - iv: ostesarcoma
- c) Beskriv gradering og stadieinndeling av cancer.

#### Oppgave 4

- a) -Angi kort årsaker til metabolsk acidose.  
-Forklar hvorfor kalium i serum øker ved acidose.
- b) En pasient har akutt hyperventilering.  
-Forklar hvordan hyperventileringen påvirker syre/base- og blodgassparametrene.  
-Hvilken enkel behandling vil kunne motvirke tilstanden?  
Begrunn svarene.
- c) På tross av normal kalsium i serum har pasienten i oppgave 4b) symptomer på hypokalsemi.  
-Forklar hvordan dette kan oppstå.  
-Hvilke symptomer gir hypokalsemi?

Lykke til!