

## E K S A M E N

<b>Emnekode:</b>	<b>IDR 104, del A</b>
<b>Emnenavn:</b>	<b>Fysiologi</b>
Dato:	10 oktober, 2011
Varighet:	3 timer
Antall sider inkl. forside	2
Tillatte hjelpemidler:	ingen
Merknader:	Alle delene av oppgaven skal besvares. Alle oppgaver vektes likt.

### Fysiologi

- Oppgave 1 Gjør rede for følgende uttrykk:
- a) membranpotensialet
  - b) EPSP
  - c) IPSP
  - d) Summasjon
- Oppgave 2 Tegn en sarkomer og sett savn på de ulike delene
- Oppgave 3 Redegjør for eksitasjon-kontraksjonskoblingen

## Anatomi



- Hvilken knokkel er dette, og hvilke ledd artikulerer med denne knokkelen?
- Beskriv 2 muskler som fester på denne knokkelen. Hvor er utspringet til disse musklene, og hvilken funksjon har de?
- Beskriv (utspring, feste, funksjon) for 1 muskel med utspring på anteriorsiden og 1 muskel med utspring på posteriorsiden av denne knokkelen (fra anatomisk tilling).
- Beskriv noen spesielle forhold med leddet i kaudal ende.

2a. Hvilke muskler trenes primært i denne øvelsen?

2b. Beskriv navn, beliggenhet, funksjon, utspring og feste på musklene nevnt i 2a.



bevegelsen.

- Hvilket ledd er dette, og hvilke knokler består dette leddet av?
- Hvilken type ledd er det? Angi bevegelsesutslag i alle leddets bevegelser.
- Velg en bevegelsesretning for dette leddet. Beskriv navn, beliggenhet, funksjon, utspring og feste til muskulatur som er ansvarlig for denne



- Hvilken muskel er dette? Beskriv utspring, feste og funksjon.
- Nevn 2 idretter hvor denne muskelen er sentral i bevegelsen.
- Beskriv/tegn en styrkeøvelse og en tøyingsøvelse for denne muskelen.