

LÄKA22, Nervsystemet och rörelseapparaten, 28,5 högskolepoäng

*The Nervous System and Organs of Movement and Support, 28.5
credits*

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Nämnden för biomedicinsk, medicinsk och folkhälsovetenskaplig utbildning 2014-03-25 att gälla från och med 2014-03-25, höstterminen 2014.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår i Termin 2 på Läkarprogrammet. Kursen är obligatorisk.

Undervisningsspråk: Svenska
Engelskspråkig litteratur kan förekomma.

Huvudområde

Medicin

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp
kurs/er på grundnivå som
förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- redogöra för embryots utveckling under de första fyra veckorna.
- redogöra för rörelseapparatsens anatomiska uppbyggnad inkluderande hela skelettet, kroppens muskler och dessas funktioner samt cirkulationen och innervationen av rörelseapparaten.
- förklara hur rörelser genereras genom samverkan av olika delar av rörelseapparaten.
- redogöra för struktur och tillväxt av ben, brosk och övrig stödjevävnad.
- förklara det strukturella och molekylära underlaget för muskelkontraktionen.

- redogöra för det centrala nervsystemets anatomiska och funktionella uppbyggnad, inklusive olika celltyper och deras egenskaper.
- förklara nervcellens principiella uppbyggnad och de elektrofysiologiska och molekylära mekanismerna bakom nervcellsignaler och synaptisk överföring.
- redogöra för de viktigaste sensoriska och motoriska bansystemens anatomi.
- förklara sinnesorganens morfologi och funktion.
- redogöra för det centralnervösa underlaget för tolkning av sensorisk information, motorisk kontroll, kognitiva funktioner och emotionell kontroll.

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- välja och använda adekvat terminologi vid kommunikation med lekmän respektive experter.
- förklara grundläggande förhållanden inom kursens område för lekmän.
- söka, muntligen presentera och sammanfatta vetenskapliga/populärvetenskapliga artiklar som anknyter till de olika veckotemat på ett för medstudenter klart och koncist sätt samt kunna ge och ta emot konstruktiv återkoppling angående de muntliga presentationernas innehåll, struktur och framförande.
- arbeta i grupp och konstruktivt leda denna.
- bedöma sin egen roll i en grupp.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- reflektera över människosyn och etiska problem som aktualiseras av neuroforskning.
- identifiera sitt kunskapsbehov och ta ansvar för sitt eget lärande.

Kursens innehåll

Kursen avser att förmedla integrerade kunskaper om rörelseapparatens morfologi och fysiologi samt nervsystemets uppbyggnad och funktion.

Ovanstående mål utgör en del av den grundvetenskapliga kompetensen för följande kliniska situationer: Kramper, medvetanderubbning, feber, huvudvärk/ansiktvärk, svimning, kraftnedsättning, smärtande och/eller svullen led, trauma (lågenergi), frakturer, sår/sårskador, känselförändring, synförändring/synfenomen, hudbesvär, förändrad hudfärg, bränn- och köldskador, yrsel/balansstörningar, ont i ryggen/nacke/skuldra, rörelserubbningar, förvirring, långvarig smärta/värk, pigmentförändringar, klåda, vanföreställningar/hallucinationer, ofrivilliga rörelser, heshet, sömnproblem, glömska/minnesförlust, stämningslägespåverkan, hörselnedsättning/öronsusningar, aggressivitet och irritabilitet, språk och talrubbning, lukt och smakbortfall, hår och nagelbesvär.

Kursens genomförande

Kursen bygger på problembaserat lärande (PBL). Den är uppdelat i veckoteman där varje vecka innehåller två obligatoriska PBL-sammankomster och en eller två stödföreläsningar. Därutöver innehåller kursen obligatoriska laborationer och palpationsövningar samt mikroskoperingsövningar och anatomiska demonstrationer.

Kursens examination

Examinationens omfattning och uppläggning:

Skriftligt prov som utgår ifrån för kursen angivna kompetensmål (15 hp).

Morfologiförhör avseende förmåga att identifiera och namnge definierade strukturer utifrån anatomiska modeller och mikroskopiska preparat (6 hp).

Kursportfölj (7,5 hp) bestående av:

- Godkänt PBL-arbete, inkluderande artikelredovisning
- Självvärdering av PBL-arbetet
- Dokumentation angående närvaro vid laborationer.

Student som påbörjat en kurs enligt äldre utbildningsplan har rätt till tre omprov på kursen under ett år efter det att kursen upphört eller genomgått större förändringar.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

Förkunskapskrav

Godkända kursmoment/portfölj termin 1.

Prov/moment för kursen LÄKA22, Nervsystemet och rörelseapparaten

Gäller från V08

- 0701 Skriftlig tentamen, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 0702 Morfologiföreläsning, 6,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 0703 Kursportfölj, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd