



Medicinska fakulteten

RSJE11, Människokroppen - anatomi, fysiologi, mikrobiologi och farmakologi, 15 högskolepoäng

*The Human Body - Anatomy, Physiology, Microbiology,
Pharmacology, 15 credits*

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för omvårdnad, radiografi samt reproduktiv, perinatal och sexuell hälsa 2016-04-26 och senast reviderad 2016-05-19. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-05-19, höstterminen 2016.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår som en obligatorisk i Röntgensjuksköterskeprogrammet 180 hp. Kursen följer riktlinjerna i högskoleförordningen (SFS 1993:100).

Undervisningsspråk: Svenska
Moment på engelska kan förekomma.

Huvudområde

Radiografi

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala
förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- förklara cellens och de olika vävnadernas byggnad och funktion (delkurs 1),
- systematiskt återge organsystemens deskriptiva och topografiska anatomi samt fysiologi (delkurs 1 och 2),
- förklara hudens och sinnesorganens uppbyggnad samt funktion (delkurs 2),
- redogöra för vanligt förekommande mikroorganismer samt hur de sprids och påverkar hälsa och ohälsa (delkurs 2),
- förklara samband mellan olika grupper av läkemedel och förväntad effekt i kroppen (delkurs 2).

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- använda grundläggande medicinsk terminologi (delkurs 1 och 2),
- identifiera anatomiska strukturer av klinisk betydelse på bilder och anatomiska modeller (delkurs 1 och 2),
- tillämpa läkemedelsrelaterade uppslagsverk och beskriva lagstiftning som reglerar läkemedel (delkurs 2).

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- reflektera och tolka grundläggande anatomiska och biologiska skillnader relaterat till biologiskt kön och ålder (delkurs 1 och 2).

Kursens innehåll

Kursen består av två delkurser.

Delkurs 1

Medicinsk terminologi

Cellen

Vävnader

Nervsystem

Rörelseapparat

Respirationsorgan

Cirkulationen inklusive blodet och lymfoida organ

Delkurs 2

Hud

Sinnesorgan

Matspjälkningsorgan

Urogenitalorgan inklusive vätskebalans

Endokrina organ

Mikrobiologi

Smitta, smittspridning och smittskydd samt aseptik

Läkemedelsformer och administreringssätt

Farmakodynamik och farmakokinetik

Läkemedelsinteraktion och läkemedelsbiverkningar

Läkemedelshantering inklusive författningar

Kursens genomförande

Undervisning och läraktiviteter syftar till att utveckla en fördjupad förståelse hos studenten och karakteriseras av aktivt kunskapssökande, problemlösning, reflektion och kritisk analys. Olika arbetsformer används, såsom individuellt arbete, grupparbete, kollegial granskning, färdighetsträning, seminarier och föreläsningar.

Obligatorisk läraktivitet kan vid frånvaro ersättas av annan läraktivitet.

Kursens examination

För varje prov/moment anordnas en ordinarie och två omexaminationer. Student som inte uppnår godkänt resultat vid något av dessa tillfällen har möjlighet att genomgå ytterligare examination. Student som underkänts vid två examinationstillfällen kan, hos programdirektör eller motsvarande, begära byte av examinerator.

Vid omexamination kan examination i grupp ersättas av individuell examination.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.
För godkänd kurs krävs att alla provmoment är godkända.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2 och Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2.

Övrigt

Kurserna läses i den ordning de ges.

Prov/moment för kursen RSJE11, Människokroppen - anatomi, fysiologi, mikrobiologi och farmakologi

Gäller från H16

- 1601 Cellen, respiration och cirkulation, 4,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
Obligatoriska läraaktiviteter:
Bildstudier
- 1602 Nervsystemet och rörelseapparaten, 3,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
Obligatoriska läraaktiviteter:
Bildstudier
- 1603 Sinnes-, matspjälknings-, urogenitala och endokrina organ, 4,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
Obligatoriska läraaktiviteter:
Bildstudier
- 1604 Mikrobiologi och farmakologi, 3,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
Obligatoriska läraaktiviteter:
FASS och författningar