

SJSG11, Människan - Biologi och hälsa, 19 högskolepoäng

The Human Being - Biology and Health, 19 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Programnämnden för omvårdnad, radiografi samt reproduktiv, perinatal och sexuell hälsa 2016-05-19 och gällde från och med 2016-08-29, höstterminen 2016.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår som en obligatorisk kurs i Sjuksköterskeprogrammet 180 hp men kan även läsas som fristående kurs. Kursen följer riktlinjerna i högskoleförordningen (SFS 1993:100).

Moment på engelska kan förekomma.

Huvudområde

Medicin

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- redogöra för den mikroskopiska samt den makroskopiska anatomin,
- redogöra för cellens uppbyggnad och förklara de egenskaper hos cellens strukturer som har betydelse för cellens integritet och funktioner,
- redogöra för fysiologiska processer i kroppens organsystem,
- beskriva grundläggande smärtfysiologiska processer,
- identifiera faktorer som påverkar vätske-, elektrolyt- och syra-basbalans i relation till funktion, fördelning och förflyttning av vätska och elektrolyter i kroppen,
- förklara immunsystemets betydelse för människans hälsa,
- redogöra för vanligt förekommande mikroorganismer samt hur de sprids och påverkar hälsa och ohälsa, inklusive nosokomiala infektioner,
- redogöra för allmänfarmakologiska begrepp gällande dynamik, kinetik, interaktioner, biverkningar och sambandet dem emellan samt beskriva

- effektvariationer vid läkemedelsbehandling,
- beskriva olika administrationsvägar och beredningsformer för läkemedel.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- använda medicinska termer och begrepp på ett relevant sätt,
- använda FASS och kunna förklara de lagar och författningar som styr sjuksköterskans arbete för en säker läkemedelshantering,
- förklara normala variationer och avvikelser i kroppstemperatur, puls, andning och blodtryck och relatera dessa till olika åldrar i livscykel.

Kursens innehåll

Anatomi och fysiologi

- Celler och vävnader
- Grundläggande genetik
- Nervsystemet med sinnesorganen
- Endokrina systemet
- Rörelseapparaten
- Cirkulationssystemet
- Blod- och koagulationssystemet
- Immunsystemet
- Respirationssystemet
- Matspjälkningssystemet
- Njurfunktion och urinvägar
- Reproduktionssystemet

Allmän patofysiologi

Mikrobiologi och hygien

Allmän farmakologi

Kursens genomförande

Undervisning och läraaktiviteter 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 läraaktivitet kan vid frånvaro ersättas av annan läraaktivitet.

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.

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 prov/moment är godkända.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A (Biologi A+Kemi A+Fysik A motsvarar Naturkunskap A+B) eller Matematik 2a/2b/2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2 (områdesbehörighet 16/A14)

Övrigt

Kurserna läses i den ordning de ges.

Prov/moment för kursen SJSG11, Människan - Biologi och hälsa

Gäller från H16

- 1601 Anatomi, normalfysiologi, patofysiologi och mikrobiologi, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
- 1602 Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi, 5,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
- 1603 Mikrobiologi och hygien, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Muntlig examination i grupp med individuell bedömning.
- 1604 Allmän farmakologi, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
- 1605 Vitala parametrar, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Muntlig examination i grupp med individuell bedömning.