

SJSF11, Människan - Biologi och hälsa, 19 högskolepoäng

The Human Being - Biology and Health, 19 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Nämnden för omvårdnadsutbildning 2015-12-10 att gälla från och med 2015-12-10, vårterminen 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 cellens uppbyggnad och förklara de egenskaper hos cellens strukturer som har betydelse för cellens integritet och funktioner,
- redogöra för den topografiska anatomin,
- identifiera grundläggande anatomiska strukturer samt 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 samt förklara organsystemens struktur och funktion,
- 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 livscykeln.

Kursens innehåll

Anatomi och fysiologi

Celler och vävnad

Nervsystemet med sinnesorganen

Skelett och muskler

Cirkulationssystemet med blodet

Andningssystemet

Mag-tarmkanalen och matspjälkningssystemet

Njurar och urinvägar

Endokrina systemet

Reproduktionssystemet

Allmän patofysiologi

Basal genetik

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. Antalet examinationstillfällen är begränsat till totalt sex för varje prov/moment. Om studenten genomfört sex underkända examinationer inom samma prov/moment ges inte något ytterligare examinationstillfälle. 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 prov/moment är godkända.

Förkunskapskrav

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

Prov/moment för kursen SJSF11, Människan - Biologi och hälsa

Gäller från V16

- 1501 Det muskuloskeletala systemet, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsseminarium, muntligt i grupp med individuell bedömning.
- 1502 Anatomi, normalfysiologi, patofysiologi och mikrobiologi, 6,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
- 1503 Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi, 5,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
- 1504 Mikrobiologi och hygien, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsseminarium, muntligt i grupp med individuell bedömning.
- 1505 Allmän farmakologi, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
- 1506 Vitala parametrar, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsseminarium, muntligt i grupp med individuell bedömning.