

SJSE11, 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 2013-06-27 och senast reviderad 2014-06-13. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2014-09-01, höstterminen 2014.

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 systematiskt för den topografiska anatomin,
- redogöra för den friska och skadade cellen samt cellers adaptation vid vävnadsskada,
- förklara hur och varför celler kommunicerar med varandra via nerver och hormoner,
- redogöra för grundläggande element för normal rörlighet och stabilitet relaterat till det muskuloskeletala systemet,
- identifiera faktorer som påverkar den kardiovaskulära funktionen samt förklara hur kardiovaskulära funktionsnedsättningar kan yttra sig,
- förklara immunsystemets betydelse för människans hälsa,
- identifiera faktorer som påverkar andningsfunktion genom att jämföra ventilationsprocessen och respirationsprocessen,

- identifiera faktorer som påverkar nutritionen och relatera dessa till den normala matsmältningen med absorption och metabolism av kolhydrater, proteiner och fett,
- förklara defekationens normalfysiologi samt identifiera faktorer som påverkar defekationen,
- förklara den normalfysiologiska processen från urinproduktion till miktions samt identifiera vanliga orsaker till ett urval av urinvägsbesvär,
- identifiera faktorer som påverkar vätske-, elektrolyt- och syra-basbalans i relation till funktion, fördelning och förflyttning av vätska och elektrolyter i kroppen,
- beskriva de processer som är involverade i nociception och hur smärtlindrande åtgärder kan påverka respektive process,
- redogöra för vanligt förekommande mikroorganismer samt hur de sprids och påverkar hälsa och ohälsa,
- förklara samband mellan olika grupper av läkemedel och förväntad effekt i kroppen.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- använda medicinsk terminologi på ett relevant sätt,
- organiserat och i grupp undervisa medstudenter om variationer i normal kroppstemperatur, puls, andning och blodtryck och relatera dessa till olika åldrar i livscykeln.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- reflektera över grundläggande anatomiska och biologiska skillnader relaterat till kön och ålder.

Kursens innehåll

Anatomi
Normalfysiologi
Grundläggande patofysiologi
Mikrobiologi och hygien
Farmakologi

Kursens genomförande

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

Kursens examination

Vid omexamination kan examination i grupp ersättas av individuell examination. Frånvaro vid obligatoriska läraaktiviteter kan innebära alternativ läraaktivitet.

För varje provmoment 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 provmoment. Om studenten genomfört sex underkända examinationer inom samma provmoment ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Student som underkänts vid två examinationstillfällen kan, hos programdirektören, begära byte av examinator.

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.

Prov/moment för kursen SJSE11, Människan - Biologi och hälsa

Gäller från H13

- 1301 Det muskuloskeletala systemet, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsseminarium, muntligt i grupp med individuell bedömning.
- 1302 Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi I, 4,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
- 1303 Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi II, 5,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
- 1304 Mikrobiologi och hygien, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsseminarium, muntligt i grupp med individuell bedömning samt individuell skriftlig salstentamen
- 1305 Farmakologi, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Individuell skriftlig salstentamen.
- 1306 Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi III, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsseminarium, muntligt i grupp med individuell bedömning.