LUNDS UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

SJSE11, Människan - Biologi och hälsa, 19,0 högskolepoäng

The Human Being - Biology and Health, 19.0 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Nämnden för omvårdnadsutbildning 2013-06-27 och gällde från och med 2013-09-02.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår som en obligatorisk teoretisk 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	*Fördjupning*
Medicin	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 adaption 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 miktion 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 läraktiviteter används, såsom individuellt arbete, färdighetsträning, grupparbete, kollegial granskning, seminarier och föreläsningar.

Kursens examination

Numreringen av examinationsformerna motsvarar numreringen av provmomenten ovan.

1. Examinationsseminarium, muntligt i grupp med Individuell individuell bedömning
2. Individuell skriftlig salstentamen
3. Individuell skriftlig salstentamen
4. Examinationsseminarium skriftligt och muntligt i grupp med individuell bedömning
5. Individuell skriftlig salstentamen
6. Examinationsseminarium muntligt i grupp med individuell bedömning

Vid omexamination kan examination i grupp ersättas av individuell examination. Frånvaro vid obligatoriska läraktiviteter kan innebära alternativ läraktivitet.

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

6. Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi III, 1,5 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd

3. Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi II, 5,5 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd

1. Det muskuloskeletala systemet, 1,5 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd

2. Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi I, 4,5 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd

5. Farmakologi, 3,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd

4. Mikrobiologi och hygien, 3,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Betyg

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

Förkunskapskrav

Se utbildningsplan. Kurserna läses i den ordning de ges.