LUNDS UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

SJSB41, Människan - Biologi och hälsa, 19,5 högskolepoäng

The Human Being - Biology and Health, 19.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för omvårdnad, radiografi samt reproduktiv, perinatal och sexuell hälsa 2020-04-02 och senast reviderad 2021-02-08. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-02-08, vårterminen 2021.

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).

Undervisningsspråk: Svenska
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 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 vatten-, elektrolyt- och syra-basbalans i relation till funktion, fördelning och förflyttning av vatten 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,
- tillämpa regionala samt nationella riktlinjer och rutiner gällande vårdhygienska rutiner och förhindrande av smittspridning,
- analysera normala variationer och avvikelser i kroppstemperatur, puls, andning, syremättnad och blodtryck och relatera dessa till olika åldrar i livscykeln.

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
- Vätske- och syra-basbalansen
- Reproduktionssystemet

Allmän patofysiologi

Mikrobiologi och hygien

Allmän farmakologi

Kursens genomförande

Följande arbetsformer används: Individuellt arbete, grupparbete, kollegial granskning, seminarier och föreläsningar.

Kursens examination

All bedömning görs individuellt utifrån fastställda kriterier. 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 begära byte av examinator. Vid omexamination kan examination i grupp ersättas av individuell examination.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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.

Övrigt

Kurserna genomförs i den ordning de ges.

Övergångsregler

Godkända provmoment i SJSH11 - Människan - biologi och hälsa, 19 hp, VGSSK, Sjuksköterskeprogrammet, har motsvarande innehåll och kan, efter beviljad ansökan, tillgodoräknas enligt nedan:

- 1801 Anatomi, normalfysiologi, patofysiologi och mikrobiologi, 7,5 hp (motsvarar 2001 Anatomi, normalfysiologi, patofysiologi och mikrobiologi, 7,5 hp)
- 1802 Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi, 5,5 hp (motsvarar 2002 Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi, 6,0 hp)
- 1803 Mikrobiologi och hygien, 1,5 hp (motsvarar 2003 Mikrobiologi och hygien, 1,5 hp)
- 1804 Allmän farmakologi, 3,0 hp (motsvarar 2004 Allmän farmakologi, 3,0 hp)
- 1805 Vitala parametrar, 1,5 hp (motsvarar 2005 Vitala parametrar, 1,5 hp)

Prov/moment för kursen SJSB41, Människan - Biologi och hälsa

Gäller från H20

2001 Anatomi, normalfysiologi, patofysiologi och mikrobiologi, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsformer:
Skriftlig individuell tentamen (synkron*)

2002 Anatomi, normalfysiologi och patofysiologi, 6,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsformer:
Skriftlig individuell tentamen (synkron*)

2003 Mikrobiologi och hygien, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsformer:
Skriftlig individuell tentamen (asynkron**)

2004 Allmän farmakologi, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsformer:
Skriftlig individuell tentamen (synkron*)

2005 Vitala parametrar, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
Examinationsformer:
Muntlig uppgift i grupp

*Synkron innebär alla studenter samtidigt och eventuellt på samma plats, t ex en salstentamen. Tentamen kan vara digital.
**Asynkron innebär att tentamen kan göras på olika tider och på olika platser, t ex en hemtentamen. Tentamen kan vara digital.