HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Människans fysiologi G1N

15 högskolepoäng

Kurskod: BM220G
Revisionsnummer: 2
Gäller från: 2027-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för hälsovetenskaper
Beslutsdatum: 2026-06-17

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Människans fysiologi G1N (Human Physiology G1N). Omfattningen är 15 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet biomedicin. Kursens utbildningsområde är medicin.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.
Dessutom krävs: Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2
Eller:
Matematik nivå 2a eller nivå 2b eller nivå 2c, Naturkunskap nivå 2, Samhällskunskap nivå 1b eller nivå 1a2.

3. Innehåll

Kursen behandlar den friska människans fysiologi och relevant anatomi med fokus på uppbyggnad, funktion och samverkan mellan kroppens olika organsystem genom livets olika stadier. Särskild vikt läggs vid förståelse av fysiologiska processer, samband mellan struktur och funktion samt användning av medicinsk terminologi för att beskriva hur kroppens olika organsystem samverkar och möjliggör kroppens funktioner. Fysiologiska skillnader mellan könen belyses inom relevanta delar av kursen.

Under kursen tränas studenterna i vårdande färdigheter inom sjuksköterskans kompetensområde genom övning och simulering på kliniskt träningscentrum (KTC). Dessutom belyses betydelsen av ett professionellt bemötande vid vårdande handlingar.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för cellers uppbyggnad och funktion, grundläggande biokemiska processer samt kroppens vävnader med användning av relevant medicinsk terminologi
- redogöra för uppbyggnad och funktion av nervsystemet, sinnesorganen, endokrina systemet och rörelseapparaten samt identifiera och namnge relevanta anatomiska strukturer och använda medicinsk terminologi inom dessa områden
- redogöra för uppbyggnad och funktion av respirationssystemet, cirkulationssystemet, blodets sammansättning och funktion, matspjälkningssystemet, urinvägssystemet samt kroppens energi-, vätske-, elektrolyt- och syra-basbalans samt identifiera och namnge relevanta anatomiska strukturer och använda medicinsk terminologi inom dessa områden
- redogöra för uppbyggnad och funktion av immunsystemet, hudsystemet och fortplantningsorganen samt identifiera och namnge relevanta anatomiska strukturer och använda medicinsk terminologi inom dessa områden

Färdighet och förmåga

- förklara fysiologiska processer samt resonera kring hur anatomiska strukturer och organsystem samverkar för att möjliggöra kroppens funktioner med relevant medicinsk terminologi inom nervsystemet, sinnesorganen, endokrina systemet och rörelseapparaten
- förklara fysiologiska processer samt resonera kring hur anatomiska strukturer och organsystem samverkar för att möjliggöra kroppens funktioner med relevant medicinsk terminologi inom respirationssystemet, cirkulationssystemet, matspjälkningssystemet och urinvägssystemet
- via simulering kunna utföra vårdande handlingar på ett patientsäkert sätt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera och reflektera över bemötande och agerande vid vårdande handlingar ur ett etiskt och patientsäkert perspektiv

5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För att få betyget Godkänd på hel kurs krävs att alla examinationsmoment är godkända.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen 1**
  2 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen 2**
  3 hp, betyg: G/U
- **Muntlig examination 1**
  1 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen 3**
  3 hp, betyg: G/U
- **Muntlig examination 2**
  1 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen 4**
  2 hp, betyg: G/U
- **Prekliniska prov och tillämpningsövningar på KTC**[1]
  3 hp, betyg: G/U

[1] För att få genomföra tillämpningsövningarna krävs att respektive prekliniskt prov är godkänt.

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, gruppövningar, tillämpningsövningar på KTC och workshops.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Henriksson, O. & Lennermark, I. (2017). *Värt att veta om vätskebalans: Lärobok om vatten-, elektrolyt- och syra-basbalans* (5:e uppl.). Lund: Studentlitteratur. ISBN 9789144116273.

Sand, O. m. fl. (2021). *Människokroppen: Fysiologi och anatomi* (3:e uppl.). Stockholm: Liber. ISBN 9789147142873.

Ytterligare material tillkommer.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- BM219G - Människans fysiologi G1N 15 hp

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.