HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Människans fysiologi G1N

15 högskolepoäng

Kurskod: BM219G
Revisionsnummer: 6.1
Gäller från: 2026-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för hälsovetenskaper
Beslutsdatum: 2025-12-17

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. Fokus är på uppbyggnad och funktion av kroppens olika organsystem genom livets olika stadier. 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. Fysiologiska skillnader mellan könen belyses under kursen.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- översiktligt beskriva cellbiologi och biokemiska reaktioner relevanta för sjuksköterskans kompetensområde samt redogöra för uppbyggnad och funktion av kroppens vävnader
- redogöra för uppbyggnad och funktion av nervsystemet och sinnesorganen, inklusive smärtans fysiologi
- redogöra för uppbyggnad och funktion av endokrina systemet och rörelseapparaten
- redogöra för uppbyggnad och funktion av respirationssystemet, cirkulationssystemet samt blodets sammansättning och funktion
- redogöra för uppbyggnad och funktion av matspjälkningssystemet och kroppens energibalans samt njurar, urinvägar och kroppens vätske-, elektrolyt- och syra-basbalans
- redogöra för uppbyggnad och funktion av immunsystemet, hudsystemet samt fortplantningsorganen

Färdighet och förmåga

- identifiera och namnge anatomiska strukturer
- använda korrekt medicinsk terminologi kopplat till fysiologiska funktioner
- 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
- **Seminarium 1**[1]
  4 hp, betyg: G/U
- **Seminarium 2**[1]
  4 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen 2**
  2 hp, betyg: G/U
- **Prekliniska prov och tillämpningsövningar på KTC**[2]
  3 hp, betyg: G/U

[1] För att få delta i seminariet krävs att anvisade förberedande moment är godkända.
[2] 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 och tillämpningsövningar på KTC.

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

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