HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Humanfysiologi och metabolism G1F

15 högskolepoäng

Kurskod: BM304G
Revisionsnummer: 5.1
Gäller från: 2026-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för hälsovetenskaper
Beslutsdatum: 2026-06-29

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Humanfysiologi och metabolism G1F (Human Physiology and Metabolism G1F). Omfattningen är 15 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet biomedicin. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: 20 godkända högskolepoäng inom något eller några av ämnena biomedicin, biovetenskap eller kemi varav KE118G Laborativ grundkurs G1N ska vara godkänd (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen innehåller grunderna till humanfysiologi med inriktning på organsystem och dess reglering. Kroppens makro- och mikroanatomi behandlas i sådan omfattning som anses nödvändig för förståelsen av de fysiologiska processerna. Vidare studeras även grundläggande metabolism. Fysiologiska laborationer innefattar enklare blodanalyser och fysiologiska tester med tyngdpunkt på metabola funktioner. Vidare behandlas hur livsprocesserna styrs på organnivå samt i människan som helhet.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva uppbyggnad och funktion av kroppens vävnader, nervsystemet, sinnesorganen och det endokrina systemet
- beskriva uppbyggnad och funktion av rörelseapparaten, cirkulationssystemet och respirationssystemet
- beskriva uppbyggnad och funktion av njurar och urinvägar samt vätske- och elektrolytbalansen, reproduktionsorganen, matsmältningssystemet, tillväxt och metabolism, samt upptag av näringsämnen
- förklara samband mellan biologiska processer och fysiologiska system i den friska människan
- identifiera och namnge relevanta anatomiska strukturer
- utföra laborationer på ett säkert och yrkesmannamässigt sätt
- sammanställa, tolka, dra slutsatser och presentera resultat från laborationer

5. Examination

Kursen bedöms med betygen A (Utmärkt), B (Mycket bra), C (Bra), D (Tillfredställande), E (Tillräcklig) eller F (Underkänd).

Slutbetyg på kursen utfärdas först när samtliga examinationsmoment nått minst nivå E/G (Godkänd).

I slutbetyget sammanvägs betygen från salstentamen 1, 2 och 3 lika (A=5,..., E=1), vilket ger följande slutbetyg: A 5-4,5; B 4,4-3,5; C 3,4-2,5; D 2,4-1,5 och E 1,4-1.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen 1**
  3 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Salstentamen 2**
  3 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Salstentamen 3**
  3 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Individuell uppgift**
  3 hp, betyg: G/U
- **Laborationsuppgifter**[1]
  3 hp, betyg: G/U

[1] Examinationsmomentet laborationsuppgifter innehåller en dugga. Duggan syftar till att säkerställa att studenten har nödvändiga kunskaper om de säkerhetsrutiner som omgärdar laborationen samt att studenten har tillräckliga teoretiska kunskaper för att kunna utföra laborationen på ett professionellt sätt. För att få delta i laborationen krävs att duggan är godkänd.

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten, laborationer och redovisningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Silverthorn, D. (2026). *Human physiology: An integrated approach, global edition* (9th ed.). Harlow: Pearson Education. ISBN 9781292540542.

Vetenskapliga artiklar kan tillkomma.

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.