

KURSPLAN

Anatomi och fysiologi med inriktning laboratoriemedicin, 7,5 högskolepoäng

Anatomy and Physiology, focusing Laboratory medicine, 7,5 credits

Kurskod:	HFLG15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2025-01-21	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2025-08-25	Ämnesgrupp:	Medicin
		Fördjupning:	G1N Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
		Huvudområde:	Biomedicinsk laborativvetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva och förklara människans grundläggande anatomiska struktur på cell-, vävnads-, organ- och organsystemnivå
- beskriva och förklara människans grundläggande fysiologiska funktion på organ- och organsystemnivå
- redogöra på en grundläggande nivå hur olika organsystem samverkar och regleras vid fysiologiska processer.

Färdighet och förmåga

- genomföra laboration utifrån kursinnehåll enligt gällande säkerhetsföreskrifter
- använda medicinsk terminologi relaterat till människans anatomi och fysiologi.

Innehåll

- humana celler och vävnaders struktur och funktion
- grundläggande anatomi och fysiologi hos människans organ och organsystem
- homeostas och människokroppens regleringsmekanismer
- anatomiska termer och riktningar
- biomedicinsk laboration

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, laboration och seminarium.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Biologi 1, Fysik 1a eller 1b1+1b2, Kemi 1, Matematik 3b eller 3c (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursen examineras i form av två individuella skriftliga tentamina, laboration och seminarium.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen 1	1 hp	G/U
Skriftlig tentamen 2	5 hp	VG/G/U
Laboration	0,5 hp	G/U
Seminarium	1 hp	G/U

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Betts, J. G., Desaix, P., Johnson, E., Johnson, J. E., Korol, O., Kruse, D., Poe, B., Wise, J. A., Womble, M., & Young, K. A. (2022). *Anatomy and physiology, 2e (2e.)*. OpenStax, Rice University.

<https://openstax.org/details/books/anatomy-and-physiology-2e>

eller

Sand, O., Sjaastad, Ö. V., Haug, E., & Bjålie, J.G. (2021). *Människokroppen: Fysiologi och anatomi*. Liber.

Kompendier tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.