



KURSPLAN

Immunologi, 7,5 högskolepoäng

Immunology, 7,5 credits

Kurskod:	H1IUDY	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-05-05	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Gäller fr.o.m.:	2026-01-19	Ämnesgrupp:	Biomedicinsk laborietvetenskap
		Fördjupning:	G1N Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
		Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för immunsystemets uppbyggnad
- beskriva det medfödda och det förvärvade immunsystemets funktioner
- beskriva immunologiskt betingade sjukdomar
- översiktligt redogöra för basal immunologisk metodik.

Färdighet och förmåga

- redogöra för ny immunologisk kunskap och metodik
- tillämpa basal immunologisk metodik.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- uppvisa ett professionellt förhållningssätt vid kemikaliehantering och för kursen relevanta kemikalier.

Innehåll

- antigen och antikroppar
- immunsystemets celler och organ
- immunsystemets cellulära interaktioner och reglering
- immunologiskt relaterade sjukdomar
- vaccinationer och immunmodulering
- immunologisk 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 och Matematik 3b eller 3c eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

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

Kursen examineras med skriftlig individuell tentamen, laboration med skriftlig individuell laborationsrapport samt seminarium.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig individuell tentamen	5,5 hp	VG/G/U
Laboration med skriftlig individuell laborationsrapport	1 hp	G/U
Seminarium	1 hp	G/U

Kurslitteratur

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

Richard, C. (2021). *Immunology, a short course*. (8th. ed.). John Wiley & Sons Ltd.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.