

KURSPLAN

Immunologi, metodik och diagnostik, 7,5 högskolepoäng

Immunology, Methodology and Diagnostics, 7,5 credits

Kurskod:	H1IMOY	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2026-02-04	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2027-08-23	Ämnesgrupp:	Biomedicinsk laborietvetenskap
		Fördjupning:	G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Biomedicinsk laborietvetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara immunsystemets uppbyggnad och funktioner
- förklara mekanismerna bakom immunologiskt betingade sjukdomar
- definiera och förklara grundläggande begrepp inom vanligt förekommande immunologisk metodik.

Färdighet och förmåga

- utföra grundläggande immunologisk metodik och diagnostik
- avläsa, rimlighetsbedöma och tolka resultat från immunologiska tester.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över vikten av ett interprofessionellt förhållningssätt i medicinsk diagnostik
- 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
- immunologiska metodiker
- immunologisk laboration
- interprofessionellt lärande (IPL)

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: Biologi nivå 1, Fysik nivå 1b, eller nivå 1a1+1a2, Kemi nivå 1, Matematik fortsättning nivå 1b eller fortsättning nivå 1c. Dessutom krävs avslutade kurser i programmets termin 1 samt genomgångna kurser i termin 2 (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Kursen examineras med skriftlig individuell tentamen, kombinerad examination i form av laboration med en laborationsrapport samt två seminarier var av ett är metodseminarium och ett är interprofessionellt lärande.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	5 hp	G/U
Kombinerad examination	1 hp	G/U
Seminarier	1,5 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.

Vetenskapliga artiklar tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.