



## KURSPLAN

# Introduktion till bild- och funktionsdiagnostik, 4 högskolepoäng

*Introduction to Imaging and Functional Diagnostics, 4 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HBFG15	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2024-09-24	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2025-08-18	<b>Ämnesgrupp:</b>	BL1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G1N
		<b>Huvudområde:</b>	Biomedicinsk laboratorievetenskap

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna:

#### Kunskap och förståelse

- beskriva vanliga projektioner och vanlig terminologi inom ultraljudsdiagnostik
- beskriva principer för skattning respektive mätning av syreupptagningsförmåga
- känna till vanligt förekommande arbetsuppgifter inom klinisk fysiologi
- beskriva yrkes- och intresseorganisationers verksamhet, nationellt och internationellt.

#### Färdighet och förmåga

- registrera grundläggande projektioner inom ultraljudsdiagnostik
- genomföra enkla tester inom arbetsfysiologi.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över olika metoders noggrannhet och genomförbarhet.

### Innehåll

- grundläggande teori och tillämpningar inom ultraljudsdiagnostik
- grundläggande teori och tillämpningar inom arbetsfysiologi

### Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar och praktiska tillämpningar.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Biologi I, Fysik 1a eller 1b1+1b2, Kemi I och Matematik 3b eller 3c.

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras i form av seminarier och skriftlig inlämningsuppgift.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Seminarier	2 hp	U/G
Skriftlig inlämningsuppgift	2 hp	U/G/VG

### Kurslitteratur

Jonsson, B., & Wollmer, P. (2011). *Klinisk fysiologi*. Liber AB.

Jorfeldt, L., & Pahlm, O. (2013). *Kliniska arbetsprov – metoder för diagnos och prognos*. Studentlitteratur.

Olsson, A. (2022). *Ekokardiografi*. Ultraview AB.

Tillkommer vetenskapliga artiklar.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.