

KURSPLAN

Sjukdomslära, 9 högskolepoäng

Pathophysiology, 9 credits

Kurskod:	H1SLJW	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2026-01-30	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2027-01-25	Ämnesgrupp:	Medicin
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för vanliga sjukdomars patofysiologiska utvecklingar, diagnostiska metoder och medicinska behandlingar
- redogöra för vanligt förekommande sjukdomsframkallande mikroorganismer, deras egenskaper, mikrobiologisk diagnostik och behandling.

Färdighet och förmåga

- uttrycka sig tydligt i tal och skrift med medicinsk terminologi som är relevant för kursen
- genomföra laborationer enligt gällande föreskrifter och rimlighetsbedöma analysresultaten i relation till patofysiologiska tillstånd.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- uppvisa ett kritiskt och vetenskapligt förhållningssätt till kurslitteratur och andra källor till lärande
- uppvisa professionellt förhållningssätt vid kemikaliehantering och för kursen relevanta kemikalier.

Innehåll

- hjärt-kärlsjukdomar
- respiratoriska sjukdomar
- neurologiska sjukdomar
- njur- och urinvägssjukdomar
- mag-tarmsjukdomar
- muskel- och skelettsjukdomar
- blodsjukdomar
- endokrina sjukdomar
- tumörsjukdomar
- immunologiska sjukdomar
- infektionssjukdomar, inklusive prevention
- psykiatriska tillstånd
- vätske- och elektrolytbalansrubbningar
- syra-basbalansrubbningar
- vuxen-HLR

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, seminarium och laborationer.

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 genomgångna kurser i programmets termin 1 (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av skriftlig individuell tentamen, seminarium, praktisk examination i form av vuxen-HLR samt kombinerad examination i form av spirometrilaboration och blodlaboration med respektive muntliga laborationsredovisningar.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	5,5 hp	G/U
Seminarium	2 hp	G/U
Praktisk examination	0,5 hp	G/U
Kombinerad examination	1 hp	G/U

Kurslitteratur

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

Andersson,R., Regnér,S., & Rogmark,C. (red). (2021). *Kirurgiska sjukdomar*. Studentlitteratur.

Ericsson, T., & Lind, M. (2020). *Medicinska sjukdomar*. Studentlitteratur.

Ericsson, E., & Ericson, T. (2018). *Klinisk mikrobiologi: infektioner, immunologi, vårdhygien*. Studentlitteratur.

Brauner, A., Castor, B., Falk, K., Kärre, K., Sjöling, Å., & Albert, J. (Red.). (2021). *Medicinsk mikrobiologi & immunologi*. Studentlitteratur.

Vetenskapliga artiklar, metodbeskrivningar och webmaterial tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.

Kompendier kan tillkomma.