

KURSPLAN

Introduktion biomedicinsk laboratorietvetenskap, 12 högskolepoäng

Biomedical Laboratory Science, 12 credits

Kurskod:	H1IBLH	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2026-01-30	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Biomedicinsk laboratorietvetenskap
		Fördjupning:	G1N Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
		Huvudområde:	Biomedicinsk laboratorietvetenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva och förklara medicinsk terminologi samt metodik inom biomedicinsk laboratorietvetenskap
- beskriva vårdhygieniska aspekter samt smitta och smittspridning relaterat till den biomedicinska analytikerns yrkesområde
- beskriva förekomst av bakterier och virus samt deras uppbyggnad och grundläggande egenskaper
- beskriva och förklara innebörden av hälsa och sjukdom
- övergripande redogöra för lagar och förordningar som styr hälso- och sjukvården.

Färdighet och förmåga

- genomföra och dokumentera grundläggande laborativt arbete samt använda adekvat laboratorieutrustning
- självständigt utföra blodtrycksmätning
- utföra pipettering, mikroskopering, lösningsberedning, pH-mätning, basala hygienrutiner och kapillärprovtagning enligt gällande säkerhetsföreskrifter och rimlighetsbedöma analysresultaten.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- diskutera och reflektera kring biomedicinska analytikerns yrkes- och ansvarsområde, hållbarhet samt yrkesetiska kod.

Innehåll

- introduktion till undersökningsmetodik och medicinsk terminologi inom biomedicinsk laboratorietvetenskap
- den biomedicinska analytikerns yrkesroll och ansvarsområde
- ergonomi
- hälsa och sjukdom
- vårdhygien, smitta och smittspridning
- lagar och förordningar
- allmän virologi och bakteriologi
- kemiska beräkningar inför laborationer
- laborationer i form av blodtrycksmätning, pipettering, mikroskopering, lösningsberedning, pH-mätning, basala hygienrutiner samt kapillärprovtagning

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, workshops, laborationer 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 Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursen examineras i form av skriftlig tentamen, seminarier inom yrke och profession samt hälsobegreppet, skriftlig inlämningsuppgift och laborationer inom blodtrycksmätning, pipettering, mikroskopering, lösningsberedning, pH-mätning, basala hygienrutiner samt kapillärprovtagning inklusive laborationsredovisningar.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	7,5 hp	G/U
Seminarier	1 hp	G/U
Skriftlig inlämningsuppgift	0,5 hp	G/U
Laborationer	3 hp	G/U

Kurslitteratur

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

Institutet för Biomedicinsk laboratorievetenskap. (2010). *Yrkesetisk kod för biomedicinska analytiker*. www.ibl-inst.se/wp-content/uploads/2020/04/yrkesetisk-kod-a6.pdf

Institutet för Biomedicinsk laboratorievetenskap. (2016). *Kompetensbeskrivning för legitimerad biomedicinsk analytiker*. <http://www.ibl-inst.se/wpcontent/uploads/2020/04/kompetensbeskrivning-bma-version-1.pdf>

Jonsson, B. & Wollmer, P. (2011). *Klinisk fysiologi: med nuklearmedicin och kliniskneurofysiologi*. Liber.

Ehinger, M. (2008). *Repetitionskurs i kemi*. Studentlitteratur

Lundberg, G.A. (2013). *Grundläggande laboratorieteknik*. Studentlitteratur.

Slätt, J., & Janosik, T. (2012). *Laboratoriesäkerhet: en grundläggande handbok för kemilaboratoriet*. Studentlitteratur.

Vetenskapliga artiklar och metodbeskrivningar tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.