



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Medicinsk vetenskap

Kursplan

Metoder inom hematologi, morfologisk cellbiologi och transfusionsmedicin

Kurskod:	BLG004
Kursens benämning:	Metoder inom hematologi, morfologisk cellbiologi och transfusionsmedicin <i>Methods in hematology, morphological cell biology and transfusion medicine</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
BLA (Biomedicinsk laborietvetenskap)

Beslut om fastställande
Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2026-01-30 och gäller från höstterminen 2026 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav
Minst 30 hp inom Biomedicinska analytikerprogrammet inklusive kursen Introduktion till biomedicinska analytikeryrket 4 hp samt registrerad på kursen Transfusionsmedicin 3,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål
Kursens syfte är att studenten efter avslutad kurs ska kunna redogöra för, använda sig av och tolka resultat i den laborieteknik som används inom hematologi, morfologisk cellbiologi och transfusionsmedicin.

Efter avslutad kurs ska studenterna kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva grundläggande blodgruppsserologiska analysmetoder,
- reflektera över hur olika erytrocytantikroppar påverkar val av analysmetod,
- beskriva preparation av vävnadsprov inför histopatologisk analys,

Färdighet och förmåga

- använda mikroskop för att kvantifiera och morfologiskt identifiera hematologiska celler,
- använda räknekammare och mikroskopi för att kvantifiera hematologiska celler,
- visa förmåga att utföra snittning och montering av mikroskopiska vävnadspreparat,
- utföra cytokemisk färgning och immunhistokemi,
- påvisa antigen på erytrocyter och alloantikroppar mot erytrocyter med hjälp av immunhematologi,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt värdera och tolka analys- och undersökningsresultat, både ur teknisk och medicinsk synvinkel samt
- reflektera över kvalitetssäkring såsom hur preanalytiska fel påverkar kvalitet hos provsvar.

Innehåll

Undervisningen sker i form av laborationer och föreläsningar.

Laborationerna innehåller metoder inom hematologi, morfologisk cellbiologi och transfusionsmedicin. Laborationerna inkluderar:

- blodutstryk för identifiering av hematologiska celler,
- kvantifiering av celler med räknekammare,
- snittning och färgning av vävnadspreparat,
- mikroskopering med identifiering av celler samt
- immunhematologiska metoder för identifiering av antigen på erythrocyter och alloantikroppar mot erythrocyter.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom obligatorisk närvaro och aktivt deltagande vid laborationerna, skriftliga individuella laborationsrapporter samt seminarier.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.