



Kursplan för

Laboratoriemetodik och kvalitetssäkring, 30 hp

Laboratory Methodology and Quality Assurance, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2024.

Kurskod	9H5012
Kursens benämning	Laboratoriemetodik och kvalitetssäkring
Hp	30 hp
Utbildningsform	Uppdragsutbildning (högskolepoäng)
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2024-02-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2024

Särskild behörighet

Biologi 2, Fysik 1a eller Fysik 1b1+1b2, Kemi 2, Matematik 3b eller Matematik 3c eller Matematik C.

Mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Förklara det pre-analytiska processen och sambandet mellan prover och hur dessa prepareras inför analysen (SOLO3).
- Redogöra för normal vävnadshantering inom klinisk patologi från provinlämning till analys (SOLO2).
- Förklara hur dehydrering, inbäddning och snittning utförs med hjälp av relevanta instrument (SOLO3).
- Redogöra för hur vävnadssnitt kan färgas inför mikroskopisk analys (SOLO2).
- Redogöra för analysmetoder inom klinisk patologi (SOLO2).
- Redogöra för hur relevanta kemikalier används inom klinisk patologi på både arbetsmiljö- och hållbarhetssäkert sätt (SOLO2).
- Redogöra för vad kvalitetssäkring innebär (SOLO2).
- Redogöra för kvalitetssäkringsarbete och avvikelshantering inom klinisk patologi (SOLO2).
- Förklara hur felsökning utförs och vilka åtgärder som är nödvändiga vid avvikelshantering (SOLO3).

Färdigheter och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Visa hur man utför normal pre-analytisk vävnadshantering inom klinisk patologi (Miller 3).
- Visa hur man utför dehydrering, inbäddning och snittning med hjälp av relevanta instrument (Miller 3).
- Visa hur man utför färgning av vävnadssnitt (Miller3).
- Visa hur man arbetar på ett arbetsmiljö- och hållbarhetssäkert sätt med kemikalier (Miller 3).
- Visa hur man utför kvalitetssäkringsarbete och avvikelshantering inom klinisk patologi med hjälp av kvalitetsmanualer (Miller 3).

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Förklara hur arbetsmiljö och hållbarhet är en del av arbetsflödet inom klinisk patologi (SOLO3).
- Förklara hur kvalitetssäkringsarbete och avvikelshantering leder till en patientsäker vård (SOLO3).

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenterna grundläggande kunskaper inom laboriemetodik inklusive kvalitetssäkring, avvikelshantering och kemikaliehantering inom klinisk patologi.

Kursen har tre moment:

Metodiker inom vävnadsanalys 21 hp

Momentet behandlar teoretisk och praktisk tillämpning av pre-analys och laboriemetodik inom klinisk patologi. Detta sträcker sig från remisshantering och provmottagning, provpreparation inför olika analysmetoder, vävnadspreparation och snittning till färgning av vävnadspreparat.

Kvalitetssäkring inom vävnadsanalys 6 hp

Momentet behandlar teoretisk och praktisk tillämpning av pre-analys och laboriemetodik utifrån kvalitetssäkring inom klinisk patologi. Detta sträcker sig från remisshantering och provmottagning, provpreparation inför olika analysmetoder, vävnadspreparation och snittning till färgning av vävnadspreparat.

Hållbart arbete i det patologiska laboratoriet 3 hp

Momentet innefattar teoretisk och praktisk tillämpning av hur man arbetar praktiskt i ett patologiskt laboratorium. Detta sträcker sig från remisshantering och provmottagning, provpreparation inför olika analysmetoder, vävnadspreparation och snittning till färgning av vävnadspreparat.

Metodiker inom vävnadsanalys, 21.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet behandlar teoretisk och praktisk tillämpning av pre-analys och laboriemetodik inom klinisk patologi. Detta sträcker sig från remisshantering och provmottagning, provpreparation inför olika analysmetoder, vävnadspreparation och snittning till färgning av vävnadspreparat.

Kvalitetssäkring inom vävnadsanalys, 6.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet behandlar teoretisk och praktisk tillämpning av pre-analys och laboriemetodik utifrån kvalitetssäkring inom klinisk patologi. Detta sträcker sig från remisshantering och provmottagning,

provpreparation inför olika analysmetoder, vävnadspreparation och snittning till färgning av vävnadspreparat.

Hållbart arbete i det patologiska laboratoriet, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet innefattar teoretisk och praktisk tillämpning av hur man arbetar praktiskt i ett patologiskt laboratorium. Detta sträcker sig från remisshantering och provmottagning, provpreparation inför olika analysmetoder, vävnadspreparation och snittning till färgning av vävnadspreparat.

Arbetsformer

Pedagogiken utgår från ett studentcentrerat och aktivt lärande i enlighet med Karolinska Institutets pedagogiska grundsyn, som följs upp vid en verksamhetsförlagd praktik.

Examination

Momentet "Metodiker inom vävnadsanalys 21 hp" examineras med skriftlig individuell tentamen samt praktiskt och muntlig examination.

Momentet "Kvalitetssäkring inom vävnadsanalys 6 hp" examineras med skriftlig individuell tentamen samt praktiskt och muntlig examination.

Momentet "Hållbart arbete i det patologiska laboratoriet 3 hp" examineras med skriftlig individuell tentamen samt praktiskt och muntlig examination.

Deltagaren som ej är godkänd efter ordinarie examination har rätt att delta vid ytterligare ett examinations tillfälle. Som examinations tillfälle räknas de gånger deltagaren deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinations tillfälle. Examinationstillfälle till vilket deltagaren anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

Litteratur och övriga läromedel

Rekommenderad litteratur

Utdelat textmaterial, presentationer och videor

Utdelat textmaterial, presentationer och videor