



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Klinisk kurs 3 - klinisk immunologi, 7.5 hp

Clinical course 3 - Clinical Immunology, 7.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT09 , HT10 , VT13

Kurskod	1BA036
Kursens benämning	Klinisk kurs 3 - klinisk immunologi
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnden för Biomedicinska analytikerprogrammet
Datum för fastställande	2009-04-22
Reviderad av	Programnämnd 6 (Biomedicinsk analytiker- och Röntgensjuksköterskeprogrammen)
Senast reviderad	2010-04-22
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2010

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet för högskolestudier. Därutöver särskild behörighet som anges i utbildningsplanen för Biomedicinsk analytikerutbildning samt genomgångna kurser från termin 1-4 och Klinisk kurs 1 från termin 5 i Biomedicinska analytikerutbildningen eller motsvarande kunskaper. Av dessa kurser skall minst 105 hp från termin 1-4 vara godkända, inklusive kursen i Immunologi- metodik och diagnostik. Student som underkänts på verksamhetsförlagd utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen ha fullföljts.

Mål

Kursens syfte är att studenten på ett laboratorium med inriktning mot klinisk immunologi skall få tillfälle att pröva/tillämpa teoretiska och praktiska kunskaper genom att i laboratoriemiljö studera och använda metoder som förekommer på ett laboratorium med inriktning mot klinisk immunologi. Syftet är också att kursen skall bidra till utveckling av yrkesidentitet, till reflekterande yrkesutövning samt till

insikt i yrket Efter avslutad kurs skall studenten självständigt kunna - planera och genomföra analyser, förklara bakomliggande teorier och beskriva analysprinciper, - bedöma resultaten ur såväl teknisk som medicinsk synvinkel, - identifiera de moment i laboratorieprocessen som kan påverka analysresultatet, - kunna - beskriva hur kvalitetssäkringsarbete bedrivs på avdelningen och vad detta arbete innebär, - identifiera vilka moment som utgör grund för att uppfylla ställda kvalitetskrav, - förklara laboratoriets organisation och funktion inom hälso- och sjukvård, - översiktligt redogöra för de etiska riktlinjerna för Biomedicinska analytiker.

Innehåll

Studenten skall under hela kursen delta i praktiskt arbete under handledning på ett kliniskt immunologiskt laboratorium och där få tillämpa olika metoder och tekniker som förekommer. Studenten skall skaffa sig kunskaper om de moment i laboratorieprocessen som kan påverka analysresultatet. Det innebär att studenten genom praktiskt arbete och teoretiska studier tillägnar sig kunskaper om analysprinciper, det tekniska utförandet samt resultatbedömning ur såväl teknisk som medicinsk synvinkel. Studenten skall också inhämta information om kvalitetssäkringsarbetet som laboratoriet bedriver. Studenten skall även skaffa sig kunskaper om laboratoriets organisation och funktion inom hälso- och sjukvården. Litteraturstudier skall ingå som en integrerad del under hela kursen. Studenten dokumenterar sitt arbete i en arbetsbok som skall godkännas av ansvarig handledare på laboratoriet. Arbetsboken utgör också underlag för den slutliga examinationen. Följande moment ingår: Laboratoriemetodik, tekniskt/praktiskt inom klinisk immunologi (3 hp). Methods in Clinical Immunology, practical training. Laboratoriemetodik, teori samt kvalitetssäkringsarbete, (3 hp). Methods in Clinical Immunology, theory. Integration av teori och praktiska färdigheter (1,5 hp). Integration of theory and practical training.

Laboriometri, tekniskt/praktiskt inom klinisk immun..., 3.0 hp

Betygsskala: GU

Studenten skall under hela kursen delta i praktiskt arbete under handledning på ett kliniskt immunologiskt laboratorium och där få tillämpa olika metoder och tekniker som förekommer.

Laboriometri, teori samt kvalitetssäkringsarbete, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Studenten skall skaffa sig kunskaper om de moment i laboratorieprocessen som kan påverka analysresultatet. Det innebär att studenten genom praktiskt arbete och teoretiska studier tillägnar sig kunskaper om analysprinciper, det tekniska utförandet samt resultatbedömning

Integration av teori och praktiska färdigheter, 1.5 hp

Betygsskala: GU

Studenten ska kunna visa förmåga att samla, bearbeta och kritiskt tolka analys- och undersökningsresultat, uppmärksamma och hantera avvikelser samt muntligt

och skriftligt redogöra för och diskutera resultaten med berörda parter, samt i enlighet med relevanta författningar dokumentera dessa

Arbetsformer

Studenten utför laboratoriearbete på ett laboratorium med inriktning mot klinisk immunologi och har under den tiden tillgång till sakkunnig handledare på laboratoriet samt lärare från Karolinska Institutet. Dokumentation av arbetet sker kontinuerligt i form av en arbetsbok och litteraturstudier bedrivs integrerat enligt anvisning av handledare/lärare.

Examination

Obligatorisk närvaro krävs under hela kursen. Vid frånvaro avgör handledaren i samråd med lärare/studierektor vid Karolinska Institutet hur compensation skall ske. Examinationen omfattar flera moment. Studentens teoretiska kunskaper och tekniska förmåga bedöms av ansvarig handledare på laboratoriet. Bedömningen utgör underlag för betygsättning av Laboratoriemetodik, tekniskt/praktiskt samt Laboratoriemetodik, teori samt kvalitetssäkringsarbete. Arbetsboken som studenten skriver under kursen ligger till grund för den slutliga examinationen av teori och praktiska färdigheter (hela kursen). Den slutliga examinationen är muntlig och görs av KI utsedd lärare i samråd med ansvarig handledare från laboratoriet. Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskeras. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till nytt VFU-tillfälle på denna kurs. Student som underkänts i hela kursen har möjlighet att genomgå kursen ytterligare en gång. Student som underkänts vid den slutliga examinationen har möjlighet till ytterligare fem examinationstillfällen.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk kurslitteratur

Abbas, Abul K.

Basic Immunology

Lichtman, Andrew H.

3rd ed. : Saunders, 2009

ISBN:978-1-4160-4688-2

[Sök i biblioteket](#)

Ringsrud, Karen Munson; Linné, Jean Jorgenson

Linné & Ringsrud's Clinical laboratory science : the basics and routine techniques

Turgeon, Mary L.

5. ed. /b [editor] Mary L. Turgeon : St. Louis, Mo. : Mosby Elsevier, cop. 2007 - xiv, 608 s.

ISBN:0-323-03412-8 LIBRIS-ID:10255799

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad kurslitteratur

Burnett, David; Crocker, John

The science of laboratory diagnosis

2. ed. : Chichester : Wiley, 2005 - 542 p.

ISBN:0-470-85912-1 (hbk.) LIBRIS-ID:9612133

[Sök i biblioteket](#)