



Kursplan för

Immunologi (inklusive transfusionsmedicin) - metodik och diagnostik, 5 hp

Immunology (including Transfusion Medicine)- Methodology and Diagnostics, 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:

VT15 , HT15

Kurskod	1BA126
Kursens benämning	Immunologi (inklusive transfusionsmedicin) - metodik och diagnostik
Hp	5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnd 6
Datum för fastställande	2014-10-30
Reviderad av	Programnämnd 6
Senast reviderad	2015-05-05
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2015

Särskild behörighet

45 hp från termin 1 och 2 i Biomedicinska analytikerprogrammet. Godkänd praktisk examination i kursen Laboratiemetodik i kemi och biokemi.

Mål

Kursens övergripande mål är att studenten genom teoretiska studier ska utveckla kunskaper i metodik och diagnostik inom immunologi och transfusionsmedicin.

Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- beskriva immunsystemets uppbyggnad, utveckling och aktivering
- redogöra för immunsystemets funktion och hur det kan regleras

- redogöra för de grundläggande blodgruppssystemen samt olika blodgrupperingstekniker
- redogöra för patofysiologi och diagnostik för utvalda sjukdomar inom immunologi och transfusionsmedicin

Färdigheter och förmåga

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- visa hur man analyserar och redovisar resultat utifrån vald metod (exempelvis statistiska analyser, tabeller och grafer)
- visa hur man inhämtar kunskap via olika källor, kritisk granskar denna samt använda sig av befintlig kunskap för att beskriva nya förhållanden

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- reflektera över betydelsen av kvalitetsäkring för metodik och diagnostik inom immunologi och transfusionsmedicin
- visa förmåga att göra bedömningar och reflektera över patientfall inom ämnesområdet med beaktande av etiska och samhälleliga aspekter.

Innehåll

Kursen är indelad i tre moment. Se innehåll under respektive moment.

Immunologi - teori, 2.5 hp I momentet studeras immunsystemets uppbyggnad och funktioner.

Föreläsningar ges om organ, celler och molekyler i immunsystemet samt om sammansättning, principer, komponenter och funktion av den medfödda och förvärvade immuniteten.

Dessutom behandlas lymfocytutveckling, aktivering och cellsamverkan vid den humoral och cellulära immuniteten, reglering av immunsvaret samt interaktion mellan olika mikroorganismer och människans immunsystem (infektionsimmunologi).

Kursen omfattar även överkänslighetsreaktioner, transplantationsimmunologi och autoimmunitet.

Transfusionsmedicin - metodik och diagnostik, 1 hp I momentet studeras grunderna i transfusionsmedicin, komponentframställning och blodgivning.

Under momentet ges föreläsningar om grundläggande blodgruppssystem med avseende på genetik, antigen och antikroppar.

Inom blodgivning ges en orientering om de krav som ställs på blodgivaren, blodgivning samt komponentframställning.

Kliniska användningsområden för de olika komponenterna liksom transfusionskomplikationer berörs.

Immunologisk - metodik och diagnostik, 1.5 hp I metodikavsnittet behandlas basala grunder i immunologisk metodik. Momentet omfattas av metoder som används för att studera den humoral och cellmedierade immuniteten och olika metoder för att påvisa och mäta antigen-antikropsreaktioner.

Arbetsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier och studiebesök.

Examination

Moment 1 examineras genom skriftlig tentamen med betyg U/G/VG.

Moment 2 examineras genom skriftlig tentamen med betyg U/G/VG.

Moment 3 examineras genom skriftlig tentamen med betyg U/G/VG.

För att få godkänt på moment 2 och 3 krävs dessutom godkänd redovisning av ett patientfall.

För att få VG på hel kurs krävs VG på minst två skriftliga tentamina, G på redovisning av patientfall samt deltagande på kursens obligatoriska moment.

För att få G på hel kurs krävs G på skriftliga tentamina, G på redovisning av patientfall samt deltagande på kursens obligatoriska moment.

Samtliga seminarier och redovisningar är obligatoriska. Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan den studerande och ansvarig lärare angående kompensation.

Ett omexaminationstillfälle ges i anslutning till kursen samt ytterligare ett ges i samband med omexaminationsperioden innan höstterminens start. De studenter som inte är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Som provtillfälle räknas de gånger som studenten har deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som ett provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men ej deltagit räknas inte som provtillfälle. Dock gäller maximalt 6 provtillfällen.

Övergångsbestämmelser

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplanen.

Övriga föreskrifter

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

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Abbas, Abul K.; Lichtman, Andrew H.; Pillai, Shiv.

Basic immunology : functions and disorders of the immune system.

4th ed. : Philadelphia : Saunders, cop. 2014 - x, 320 s.

ISBN:978-1-4557-0707-2 (pbk.) LIBRIS-ID:13610618

[Sök i biblioteket](#)

Bromilow, Imelda; Daniels, Geoff

Blodgruppsserologi

1st ed. : Studentlitteratur, 2008

ISBN:978-91-44-04806-6

[Sök i biblioteket](#)

Klinisk immunologi

Truedsson, Lennart

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2012 - 251 s.

ISBN:978-91-44-07426-9 LIBRIS-ID:12767140

[Sök i biblioteket](#)