



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Lungfysiologisk diagnostik, 7.5 hp

Lung Physiology diagnostics, 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:

VT13 , VT14 , VT17

Kurskod	1BA068
Kursens benämning	Lungfysiologisk diagnostik
Hp	7.5 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	2012-11-06
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2020-09-02
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2017

Särskild behörighet

Godkända kurser om minst 45 hp från termin 1 och 2 vid biomedicinska analytikerprogrammet

Mål

Målet med kursen är att studenten ska förvärva kunskaper om klinisk fysiologisk metodik vid funktionsbedömning av andningsapparaten.

Kunskap och förståelse:

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Beskriva olika metoder för mätning av funktion, volym och gasutbyte i lungorna hos vuxna och barn
- Redogöra för andningsapparatens anatomi och den vanligaste patofysiologin vid lungsjukdomar hos vuxna och barn
- Redogöra för de vanliga lungsjukdomarnas förekomst, orsak, symtom, diagnos, behandling, prognos och prevention

Färdighet och förmåga:

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Diskutera olika tillämpningar av diagnostiska metoder inom lungfysiologi med utgångspunkt från en given lungsjukdom
- Genomföra rutinmässiga kalibreringar av spirometrisk utrustning enligt aktuell metodbeskrivning
- Genomföra en komplett spirometri undersökning enligt aktuell metodbeskrivning
- Göra en basaltolkning av undersökningsresultaten och sätta dessa i relation till metodens mätsäkerhet
- Visa hur man granskar vetenskapliga arbeten skriftligt samt opponerar på muntligt framställda arbeten

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Kunna ta emot och förbereda patienter för undersökning inom spirometri enligt aktuell metodbeskrivning
- Visa hur man inhämtar kunskap via olika källor och kritiskt värdera kunskap i ett yrkesmässigt sammanhang
- Uppvisa ett gott bemötande och professionellt förhållningssätt gentemot vårdpersonal och patienter, i samband med den kliniska utbildningen
- Kunna identifiera och precisera sitt behov av ytterligare kunskap

Innehåll

Kursen beskriver klinisk fysiologisk metodik vid diagnostik och funktionsbedömning av lungor hos friska och sjuka. Föreläsningar och praktiska övningar varvas för att förklara och öva standardmässiga lungfunktionsutredningar, samt ge en inblick i de specialundersökningar som finns att tillgå. De teoretiska kunskaperna och praktiska färdigheterna omfattar vuxnas lungfysiologi och patofysiologi med viss orientering i undersökningar på barn. Studenten tränas i undersökningsteknik och metodik som t ex patientmedverkan och bedömning av såväl de kliniska fynden och den tekniska kvalitén på undersökningsresultaten. I kursen ingår också granskning och opponering av examensarbete.

Arbetsformer

Kursen ges i form av föreläsningar, seminarier och demonstrationer samt handledda och egna övningar. Under den kliniska praktiken för studenten en loggbok där undersökningsresultat insamlas och redovisas, besvarar instuderingsfrågor som redovisas skriftligt och muntligt. En stor del av kursen utgörs av verksamhetsförlagd utbildning (VFU) på olika kliniska enheter inom klinisk fysiologi. I kursen ingår också granskning och opponering av examensarbete.

Samtliga demonstrationer, seminarier och handledda övningar är obligatoriska. Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan den studerande och ansvarig lärare angående komplettering.

Examination

Kursen examineras genom en muntlig samt skriftlig tentamen, instuderingsfrågor samt godkänd praktik på fysiologisk klinik. Dessutom skall studenten inlämna en loggbok, kritisk granska ett examensarbete där en skriftlig rapport inlämnas, samt att studenten deltar vid presentationen av examensarbetet med frågor till respondenten.

- Skriftlig examination - Betyg U/G/VG
- Muntligexamination - Betyg U/G/VG
- Instuderingsfrågor - Betyg U/G/VG
- VFU-bedömning - Betyg U/G

- Loggbok - Betyg U/G
- Granska examensarbete - Betyg U/G

Om studenten är frånvarande vid obligatoriska delmoment görs en överenskommelse mellan den studerande och kursansvarig om kompensation av frånvaron. Möjlighet till omexamination ges i anslutning till kursen.

Vid underkänd VFU har studenten möjlighet att göra om denna vid ett tillfälle.

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students 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.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången VT19. Examination enligt denna kursplan ges sista gången VT21 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

Övriga föreskrifter

Kursen utvärderas i enlighet med utbildningsstyrelsens vid KI riktlinjer för kursutvärdering.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Lungfysiologi och diagnostik vid lungsjukdom

Hedenstierna, Göran; Hedenström, Hans; Bäcklund, Lars

Lund : Studentlitteratur, 2000 - 309 s.

ISBN:91-44-00860-0 LIBRIS-ID:8352731

[Sök i biblioteket](#)

Jonson, Björn; Wollmer, Per; Brauer, Kerstin

Klinisk fysiologi : med nuklearmedicin och klinisk neurofysiologi

3., [omarb.] uppl. : Stockholm : Liber, 2011 - 397 s.

ISBN:91-47-10363-9 LIBRIS-ID:12239801

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

West, John B.

Respiratory physiology : the essentials

9. ed. : Philadelphia : Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2012 - viii, 200 p.

ISBN:978-1-60913-640-6 LIBRIS-ID:12304621

[Sök i biblioteket](#)

Martini, Frederic.; Nath, Judi Lindsley.; Bartholomew, Edwin F.

Fundamentals of anatomy & physiology Fundamentals of anatomy and physiology

9th ed. : San Francisco : Benjamin Cummings, c2012. - 1114 s.

ISBN:978-0-321-70933-2 (student edition : alk. paper) LIBRIS-ID:12159363

[Sök i biblioteket](#)

Martini, Frederic.; Welch, Kathleen; Martini, Frederic.

A&P applications manual A and P applications manual

9th ed. : San Francisco : Pearson Benjamin Cummings, c2012. - p.

ISBN:978-0-321-74169-1 LIBRIS-ID:12331574

[Sök i biblioteket](#)

Patel, Runa; Davidson, Bo

Forskningsmetodikens grunder : att planera, genomföra och rapportera en undersökning

4., [uppdaterade] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - 149 s.

ISBN:978-91-44-06868-8 LIBRIS-ID:12180090

[Sök i biblioteket](#)