



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Basal fysiologisk metodik, 3 hp

Basic Physiological Methodology, 3 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT09 , HT12

Kurskod	1BA049
Kursens benämning	Basal fysiologisk metodik
Hp	3 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	PN för biomedicinska analytikerprogrammet
Datum för fastställande	2009-08-26
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2009

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet för högskolestudier. Särskilda behörighetskrav: Enligt utbildningsplanen för utbildningsprogrammet för biomedicinska analytiker inriktning fysiologi eller motsvarande.

Mål

Studenten ska förvärva kunskaper om grundläggande undersökningsmetoder inom klinisk fysiologi. De bakomliggande fysikaliska principerna i mätapparaturen och även översiktlig diagnostik och patofysiologi diskuteras. Efter avslutad kurs skall studenten kunna: - Beskriva de vanligast förekommande undersökningsmetoderna inom klinisk fysiologi samt förklara de fysikaliska principerna bakom dessa, göra enklare felsökningar, kalibreringar och kvalitetskontroller - Under handledning genomföra undersökningar såsom blodtrycks- och pulsmätningar, vilo-EKG, arbetsprov och spirometri. I samband med dessa undersökningar även kunna utföra enklare felsökningar, kalibreringar och kvalitetskontroller - Identifiera basala patologiska undersökningsresultat vid de mest frekventa undersökningarna inom klinisk fysiologi. - Sammanfatta högskoleförordningens mål för biomedicinska analytikerexamen avseende värderingsförmåga och förhållningssätt samt i klinisk praxis även kunna tillämpa dessa - Översiktligt beskriva olika system för hantering av kliniska undersökningsresultat, såsom bearbetning, lagring och svarsskrivning.

Innehåll

Följande områden diskuteras och studeras under kursen: Ellära inklusive fysikaliska principer. Tekniska utrustningar och elhygien. Sökande i databaser på Internet såsom PUBMED, informationsbehandling via datorer Puls-, syremättnads- och blodtrycksregistrering EKG-registrering och tolkning av patologiska EKG-fynd, i vila och i samband med fysiskt arbete, såsom rytmstörningar, koronarinsufficiens, hjärtinfarkt, myokardit, perikardit samt retledningshinder - Det kliniska arbetsprovet - Spirometri och andra lungfunktionsundersökningar såsom diffusionskapacitetsbestämning - Introduktion i hjärt- och lungräddning

Arbetsformer

Kursen ges i form av föreläsningar, demonstrationer, laborationer och seminarier. Studenten skall dokumentera laborativa moment i egen arbetsbok.

Examination

Examination sker i form av dugga, seminarier, praktiska prov samt skriftlig tentamen. Samtliga demonstrationer, laborationer och seminarier är obligatoriska. Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan ansvarig lärare och student angående komplettering. Ett omexaminationstillfälle ges i anslutning till kursen samt under en omtentamensvecka i augusti. Student som saknar godkänt resultat efter 4 av studenten genomförda examinationstillfällen erbjuds att gå om kursen (eller de moment där godkänt resultat saknas). Dock gäller maximalt 6 examinationstillfällen. Vid underkänd laboration har studenten möjlighet att göra om laborationen vid ett tillfälle.

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

Förutom kurslitteraturen kommer även kompendier att delas ut under kursen.

Lindskog, Bengt I.

Medicinsk miniordbok

Frank, Urban

6., [omarb. och utvidgade] uppl. : Stockholm : Nordiska bokh., 2003 - 492 s., xvi pl.-s. i färg
ISBN:91-516-0090-0 LIBRIS-ID:9362592

[Sök i biblioteket](#)

Martini, Frederic H.

Fundamentals of anatomy & physiology

Ober, William C.

7. ed. : San Francisco : Benjamin Cummings, cop. 2006 - 1109 s.
ISBN:0-8053-7298-9 LIBRIS-ID:9941879

URL: <http://www.loc.gov/catdir/toc/ecip051/2004022401.html>

[Sök i biblioteket](#)

Martini, Frederic H.

Martini's atlas of the human body

Ober, William C.

San Francisco : Benjamin Cummings, cop. 2005 - 151 s.

ISBN:0-8053-7287-3 LIBRIS-ID:9941957

[Sök i biblioteket](#)

Martini, Frederic H.; Welch, Kathleen

A & P applications manual

Ober, William C.; Garrison, Claire W.

7. ed. : San Francisco, Calif. : Benjamin Cummings, cop. 2005 - 262 s.

ISBN:0-8053-7286-5 LIBRIS-ID:9941943

[Sök i biblioteket](#)