

<b>KURSBESKRIVNING</b>		Blankett nr:
Högskolan på Åland, Pb 1010	Uppgjord av: Erika Johansson	Godkänd av: LG
AX-22111 MARIEHAMN	Rev.nr: 1	Datum: 10.11.08

Institution Fakulteten för examensinriktad utbildning och forskning	
Utbildningsprogram Vård	Inriktning
Studiehelhet Grundstudier	Ämnesområde Medicinsk vetenskap
Kursnamn Grundkurs i medicinsk vetenskap	Kurskod V130302
Kursnamn på engelska Basic Course in Medical Science	Omfattning 15 sp
<b>Mål</b>	<p>Efter avslutad kurs ska studerande ha förvärvat grundläggande kunskaper i medicinska ämnen för att som sjukskötare kunna planera och genomföra omvårdnad och hälsovård baserad på vetenskapligt grundad kunskap i människokroppens funktion.</p> <p>Efter avslutad kurs ska studerande i respektive delkurs kunna</p> <p>Delkurs 1: Anatomi och fysiologi 10,5 sp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beskriva en cells olika komponenter och relatera dessa till funktioner</li> <li>- redogöra för och jämföra mekanismer som transporterar substanser och vätskor mellan kroppens olika vätskerum</li> <li>- redogöra för basala anatomiska strukturer och namnge dessa utifrån relevant medicinsk terminologi</li> <li>- beskriva uppbyggnad och funktion hos kroppens olika organsystem</li> <li>- förklara hur de olika organsystemen samverkar för att upprätthålla homeostas i kroppen</li> <li>- självständigt utföra grundläggande hjärtlungräddning (HLR)</li> </ul> <p>Delkurs 2: Grundläggande farmakologi 1,5sp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- förklara för hur läkemedel omsätts i kroppen</li> <li>- redogöra för hur läkemedel påverkar celler och organsystem</li> <li>- redogöra för de regelverk som reglerar läkemedelshanteringen</li> <li>- redogöra för beredningsformer och administrerings sätt för att tillföra läkemedel och förklara när man använder respektive administrerings sätt</li> <li>- känna till hur "Farmaceutiska specialiteter i Sverige AB" (FASS) samt "Pharmaca Fennica" är upplagd i syfte att kunna inhämta relevant information om olika läkemedel och dess hantering</li> </ul> <p>Delkurs 3 Mikrobiologi, immunologi och hygien, 3 sp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beskriva hur man förebygger smitta och smittspridning i vårdarbete</li> <li>- förklara hur kroppen skyddar sig mot angrepp samt hur allergier uppstår (grundläggande immunologi)</li> <li>- redogöra för regelverk som berör vårdrelaterade infektioner</li> <li>- namnge för vanligast förekommande mikroorganismer i vårdarbetet</li> </ul>

	<p>samt beskriva hur de kan påverka människan (våra vanliga infektionssjukdomar)</p> <p>- redogöra för vanliga mikrobiologiska provtagningar</p>
Innehåll	<p>Kursen är indelad i tre delkurser</p> <p>Delkurs 1: Anatomi och fysiologi 10,5 sp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundläggande cellbiologi</li> <li>- Uppbyggnad, funktion och samspel mellan nervsystemet, endokrina systemet, cirkulationssystemet, respirationssystemet, utsöndringsorganen, matspjälningssystemet och rörelseapparaten</li> </ul> <p>Delkurs 2: Grundläggande farmakologi 1,5 sp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farmakokinetik och farmakodynamik</li> <li>- Regelverk som styr läkemedelshantering</li> <li>- Administrering av läkemedel</li> </ul> <p>Delkurs 3: Mikrobiologi, immunologi och hygien 3 sp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basala hygienrutiner i vården</li> <li>- Grundläggande immunologi</li> <li>- Vanliga mikroorganismer inom sjukvården</li> <li>- vanligt förekommande infektionssjukdomar</li> <li>- Basal provtagningsmetodik</li> </ul>
Arbetsformer	Föreläsningar. Seminarier. Laborationer. Självstudier.
Omfattning och närvaroskyldighet	Obligatorisk närvaro vid seminarier och vid laborationer samt vid övningar i hjärt-lungräddning. Obligatorisk närvaro kan även förekomma i andra delar i kursen, vilket ansvarig lärare meddelar i samband med kursstart.
Max gruppstorlek	Begränsat antal vid praktiska övningar och laborationer.
Kurslitteratur och studiematerial	<p>Bjålie, J., Haug, E., Sand, O. &amp; Sjaastad, Ø. (2007). <i>Människokroppen. Fysiologi och anatomi</i>. Stockholm, Liber. (486s).</p> <p>Alternativ till ovanstående är:</p> <p>Budowick, M. (1998). <i>Anatomisk atlas</i>. Stockholm: Liber (329s). samt Henriksson, O. (2007). <i>Fysiologi – med relevant anatomi</i>. Lund: Studentlitteratur. (284s).</p> <p>I kursen ingår även:</p> <p>Ericson, E. &amp; Ericson, T. (2002). <i>Klinisk mikrobiologi infektioner immunologi sjukvårdshygien, 3 uppl.</i> Stockholm, Liber. (360s).</p> <p>Simonsen, T., Aarbakke, J. (2001). <i>Illustrerad farmakologi 1. Principer och tillämpningar</i>. Stockholm: Natur och Kultur. (273s).</p> <p>Socialstyrelsen. (2006). <i>Att förebygga infektioner i sjukvården 11 – ett kunskapsunderlag</i>. Stockholm: Socialstyrelsen. (261s). Eller [www]. Hämtat 02.04.07  <a href="http://www.socialstyrelsen.se/NR/rdonlyres/ECE8175D-45BD-4039-A2AD-E49292A2BC60/5483/200612312.pdf">http://www.socialstyrelsen.se/NR/rdonlyres/ECE8175D-45BD-4039-A2AD-E49292A2BC60/5483/200612312.pdf</a></p>
Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller)	

Examination	Skriftliga individuella tentamina. Även andra examinationsformer såsom hem- eller grupptentamen kan förekomma.
Bedömning	VG, G, U
Dokumentering	Kursvitsord noteras i studiekort.
Förkunskaper	-
Övrigt	