

| | | |
|-----------------------------|------------------------------|--------------|
| KURSBESKRIVNING | | Blankett nr: |
| Högskolan på Åland, Pb 1010 | Uppgjord av: Erika Johansson | Godkänd av: |
| AX-22111 MARIEHAMN | Rev.nr: 2 | Datum: |

| | |
|--|--|
| Institution Fakulteten för examensinriktad utbildning och forskning | |
| Utbildningsprogram Vård | Inriktning |
| Studiehelhet Grundstudier | Ämnesområde Medicinsk vetenskap |
| Kursnamn Grundkurs i medicinsk vetenskap | Kurskod V130303 |
| Kursnamn på engelska Basic Course in Medical Science | Omfattning 15 sp |
| Mål | <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"> - beskriva och förklara celler, vävnaders och blodets uppbyggnad och beståndsdelar - redogöra för och jämföra mekanismer som transporterar substanser och vätskor mellan kroppens olika vätskerum - beskriva uppbyggnaden av organsystem rörande cirkulation, respiration, matspjälkning och utsöndring, samt förklara dess fysiologiska funktioner - beskriva rörelseapparatens, nervsystemets, sinnesorganens samt det endokrina systemets uppbyggnad och funktioner - redogöra för kroppens näringsbehov och näringsupptag - självständigt utföra grundläggande första hjälp <p>Delkurs 2: Grundläggande farmakologi 1,5sp</p> <ul style="list-style-type: none"> - förklara för hur läkemedel omsätts i kroppen - redogöra för hur läkemedel påverkar celler och organsystem - redogöra för de regelverk som reglerar läkemedelshanteringen - redogöra för beredningsformer och administreringsätt för att tillföra läkemedel och förklara när man använder respektive administreringsätt - 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 <p>Delkurs 3 Mikrobiologi, immunologi och hygien, 3 sp</p> <ul style="list-style-type: none"> - beskriva hur man förebygger smitta och smittspridning i vårdarbete |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - förklara hur kroppen skyddar sig mot angrepp samt hur allergier uppstår (grundläggande immunologi) - redogöra för regelverk som berör vårdrelaterade infektioner - namnge för vanligast förekommande mikroorganismer i vårdarbetet samt beskriva hur de kan påverka människan (våra vanliga infektionssjukdomar) - redogöra för vanliga mikrobiologiska provtagningar |
| 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"> - Människokroppens byggnad och funktioner samt tillhörande medicinsk terminologi <p>Delkurs 2: Grundläggande farmakologi 1,5 sp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farmakokinetik och farmakodynamik - Regelverk som styr läkemedelshantering - Administrering av läkemedel <p>Delkurs 3: Mikrobiologi, immunologi och hygien 3 sp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basala hygienrutiner i vården - Grundläggande immunologi - Vanliga mikroorganismer och vanligt förekommande infektionssjukdomar inom sjukvården - Mikrobiologisk provtagningsmetodik |
| Arbetsformer | Föreläsningar. Seminarier. Laborationer. Eget arbete. |
| Omfattning och närvaroskyldighet | Obligatorisk närvaro vid seminarier och vid laborationer samt vid undervisning i första hjälp. 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. & Sjaastad, Ø. (2007). <i>Människokroppen. Fysiologi och anatomi</i>. Stockholm: Liber. (486s).</p> <p>Ericson, E. & Ericson, T. (2009). <i>Klinisk mikrobiologi. Infektioner. Immunologi. Sjukvårdshygien, 4 uppl.</i> Stockholm, Liber. (398s).</p> <p>Nordeng, H. & Spigset, O. (2009). <i>Farmakologi och farmakologisk omvårdnad</i>. Lund: Studentlitteratur. (490s).</p> <p>Referenslitteratur</p> <p>Budowick, M. (1998). <i>Anatomisk atlas</i>. Stockholm: Liber.</p> <p>Henriksson, O. (2007). <i>Fysiologi – med relevant anatomi</i>. Lund: Studentlitteratur.</p> <p>Simonsen, T., Aarbakke, J. (2001). <i>Illustrerad farmakologi 1 - principer och tillämpningar</i>. Stockholm: Natur och Kultur.</p> <p>Socialstyrelsen. (2006). <i>Att förebygga infektioner i sjukvården – ett kunskapsunderlag</i>. Stockholm: Socialstyrelsen. (261s). Eller [www]. Hämtat 02.04.07 http://www.socialstyrelsen.se/NR/rdonlyres/ECE8175D-45BD-4039-A2AD-E49292A2BC60/5483/200612312.pdf</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 | |