



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

1BK027 Sjukdomslära för hälsovetare, 7,5 högskolepoäng
Pathophysiology and Internal Medicine for Health Sciences, 7.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2011-12-14

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2012

Förkunskaper

Cellbiologi 15 hp samt anatomi och fysiologi 15 hp , eller motsvarande.

Mål

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för arvets betydelse för uppkomst av fetma;
- redogöra för bakteriers betydelse för vår hälsa;
- redogöra för inflammationsprocessen;
- redogöra för uppkomstmekanismer och symtom för de sjukdomar som tas upp i kursen samt
- skriftligt och muntligt redogöra för en vetenskaplig artikel.

Innehåll

- Fetma och genernas betydelse
- De goda bakterierna
- Inflammation
- Allergi
- Virus och sjukdomar associerade med virusinfektioner
- Tumörbiologi
- Smärta
- Anemier
- Endokrina sjukdomar
- Hjärtkärlsjukdomar
- Sjukdomar i njurar och urinvägar

- Obstruktiva lungsjukdomar
- Matsmältningsorganens sjukdomar
- Ledsjukdomar
- Neurologiska sjukdomar

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar och seminarier samt litteraturstudier.

Deltagande i seminarier är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom skriftlig tentamen.

Bedömningskriterierna för betyget godkänt framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

Omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor och antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem.

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet

sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration.

Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Kumar, Vinay, Abbas, Abul, Fausto, Nelson & Mitchell, Richard. *Robbins Basic Pathology*. Senaste upplagan.

Bojs, Karin och Bratt, Anna. *Vikten av gener: Hur DNA påverkar din vikt*. ISBN: 9789127131071

<http://www.lakemedelsverket.se/lakemedelsboken>

<http://www.fyss.se>

Vetenskapliga artiklar och utdelat material

Referenslitteratur

Widmaier, Eric P., Raff, Hershel & Strang, Kevin T. *Vanders Human Physiology, The Mechanism of Body Function*. Senaste upplagan. MacGrawHill Publishing Company. NewYork.