

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin C, Tumörbiologi, 7,5 högskolepoäng Medicine, Tumor Biology, Advanced Course, 7.5 Credits

Kurskod:	MC1728	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2010-10-18	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2014	Senast ändrad:	2013-09-24
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- förklara carcinogenes och tumörcellens egenskaper
- redogöra för laborativa tekniker inom tumörbiologin
- redogöra för organspecifik cancer

Färdighet och förmåga

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- välja metodik för analys av vanliga frågeställningar inom tumörbiologin
- använda databaser för genetisk information
- genomföra genetiska analyser

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Den studerande ska efter avslutad kurs ha förmåga att

- samarbeta i ett problemorienterat arbetssätt där grunden för kunskapshämtande är den studerandes egna studier som man förvärvar genom individuell eller grupp temaarbete

Kursens huvudsakliga innehåll

- cancergenetik; mutationer och konsekvenser för protein, metodik för mutationsanalys
- onkogener, suppressorgener, caretakergener; geners roll i initiering och progression
- apoptos och immortalisation: betydelse i cancer
- progression; mekanismer och fortlöpande förändringar i cancercellen

- angiogenes; mekanismer och betydelse för tumörtillväxt
- invasion och metastasering
- hormoner och cancer; hormoner betydelse och roll i bröst och prostatacancer
- ärftlig Cancer; etiologi och epidemiologi
- inflammation och cancer
- bioinformatik
- användning av databaser vid genanalyser

Studieformer

Undervisningen kan omfatta föreläsningar, laborationer, demonstrationer och individuella eller grupp studieuppgifter i kombination med seminarier.

Obligatorisk närvaro vid laborationer, demonstrationer och seminarier. Vid frånvaro i samband med obligatoriskt moment ska en ersättningsuppgift göras. Detta bestäms i samråd med kursansvarig lärare.

Viss undervisning kan komma att genomföras på engelska

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Tumörbiologi, 5,5 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

En individuell skriftlig salstentamen

Seminarier, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Tumörbiologi

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Seminarier

Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

Medicin 52,5 högskolepoäng där Molekylär cellbiologi 15 högskolepoäng, Sjukdomslära med farmakologi, 15 högskolepoäng och Medicinsk mikrobiologi 7,5 högskolepoäng ingår.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräkningen.

Övriga föreskrifter

Kursen är obligatorisk i Biomedicinprogrammet.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs VG på den skriftliga salstentamen.

Kursen avslutas med en kursvärdering. Högskoleförordningen, 1 kap 14§

Övergångsbestämmelser

Kurs som upphört eller väsentligt förändrats till innehåll eller omfattning kan tenteras vid tre tillfällen inom 18 månader efter det att förändringen genomförts.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Weinberg, Robert A 2013/2 ed

The Biology of Cancer

Garland Publishing, 920 sidor

Referenslitteratur

Informationssökning A-Ö

<http://www.oru.se/ub/Soka/Informationssokning/>

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Viss litteratur används ej i sin helhet

Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer tillkommer

Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan. Om en senare upplaga än den angiva finns, läses denna