



## INSTITUTIONEN FÖR KLINISKA VETENSKAPER

### **MED450 Allmän onkologi, 7,5 högskolepoäng**

General oncology, 7.5 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicin 2009-05-01 och senast reviderad 2019-01-09 av Institutionen för kliniska vetenskaper. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-01-09, vårterminen 2019.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för kliniska vetenskaper

#### **Inplacering**

Kursen är en fristående kurs.

#### **Förkunskapskrav**

Sjuksköterskeexamen eller 180 högskolepoäng inom odontologisk, medicinsk eller naturvetenskaplig utbildning med inriktning mot biomedicin.

#### **Lärandemål**

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

##### *Kunskap och förståelse*

Översiktligt beskriva cellbiologiska reglermekanismer och immunologiska mekanismer av betydelse för antitumoral behandling.

Sammanfatta tumörbiologiska och genetiska mekanismer som leder till tumörutveckling.

Ange grunderna för klassifikation och stadieindelning av tumörer.

Redogöra för basala behandlingsprinciper för kirurgi, radioterapi, medicinska antitumorala behandlingar och dess indikation vid cancersjukdom inklusive grundläggande farmakokinetik och farmakodynamik.

Ange principer för och skillnaderna i kurativ respektive palliativ behandlingsintention.

Förklara betydelsen av olika insatser för cancerprevention för att minska insjuknandet i cancer.

Redogöra för vilka indikationer som finns för cancertgenetisk rådgivning respektive utredning.

Med egna ord beskriva vad som innefattas i begreppet ”Supportive care (stödande terapi)”.

#### *Färdigheter och förmåga*

Bedöma och handlägga biverkningar orsakade av medicinsk terapi respektive radioterapi.

Bedöma och handlägga symtom vid akut onkologi såsom metastasorsakad medullakompression, hyperkalcemisk kris, vena cava superiorsyndrom och dess behandling.

Ange indikationer för och förstå resultat av bild-, biokemisk och histopatologisk diagnostik. Tolka och kritiskt granska behandlingsresultat.

#### **Innehåll**

Cellbiologi; reglermekanismer, immunologi

Tumörbiologi och patologi; etiologi, genetik, patofysiologi

Klassifikation och stadieindelning

Diagnostik; bildgivande, biokemisk och histopatologisk

Begreppen kuration och palliation

Kirurgiska principer, strålterapi med radiofysik och -biologi samt medicinsk antitumoral terapi med grundläggande farmakokinetik och farmakodynamik

Utvärdering av behandlingsresultat och klinisk prövning

Supportive care (stödande terapi)

Cancerprevention

Cancergenetisk rådgivning

Akut onkologi

### **Former för undervisning**

Undervisning sker genom föreläsningar, seminarier, grupparbete samt individuellt arbete.

*Undervisningsspråk:* svenska

### **Former för bedömning**

Kursen examineras genom en skriftlig enskild tentamen samt en skriftlig inlämningsuppgift i grupp som också examineras muntligt. Vid sen inlämning av tentamen eller inlämningsuppgift utdelas kompletterande uppgifter enligt instruktion från examinator.

Två obligatoriska moment ingår. Dessa utgörs av seminarier där inlämningsuppgiften examineras.

Frånvaro från ett obligatoriskt moment skall ersättas med skriftlig inlämningsuppgift enligt instruktion från examinator.

En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

### **Kursvärdering**

Kursvärdering genomförs i slutet av kursen och inkluderar förutom kursdeltagarnas synpunkter även lärares erfarenheter. Slutsatserna i kursrapporten är vägledande för planering av kommande kurser.