



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

## **VMFN33, Tumörbiologi och målinriktad terapi, 7,5 högskolepoäng**

*Tumor Biology and Targeted Therapy, 7.5 credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för masterutbildningar 2021-02-02 att gälla från och med 2021-02-03, höstterminen 2021.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen vänder sig till universitetsstudenter och yrkesverksamma som önskar fördjupa sina kunskaper inom tumörbiologi och riktade cancerbehandlingar.

*Undervisningsspråk:* Engelska

*Huvudområde*

Medicin

*Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Kursens mål**

#### **Kunskap och förståelse**

Efter avslutad kurs ska kursdeltagaren kunna:

- förklara mekanismer för cancerbehandling avseende både genetiska och epigenetiska förändringar och signaleringsvägar,
- förklara cancerstamceller och immuncellernas betydelse vid cancerbehandling,
- beskriva de mest relevanta cancerbehandlingarna och mekanismer för läkemedelsresistens.

#### **Färdighet och förmåga**

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- självständigt och i samverkan med andra identifiera utmaningar i samband med olika typer av cancerbehandlingar,

- självständigt använda informationssystem, rapporter och forskningsmaterial för att problematisera, sammanställa, analysera och dra slutsatser av dessa,
- skriftligt och muntligt redovisa aktuell forskning inom ämnesområdet med ett vetenskapligt förhållningssätt.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Studenten skall efter genomgången kurs kunna reflektera och argumentera för egna ställningstaganden i relation till den internationella debatten om hälsans jämlikhet och de globala hållbarhetsmålen.

### **Kursens innehåll**

Ämnesinnehållet i kursen är huvudsakligen cancerbehandling. Kursen syftar till att ge studenterna möjlighet att utveckla sin förståelse av mekanismer för tumörutveckling och metastasering och applicera detta på cancerterapi. Kursen omfattar också mekanismer bakom uppkomsten av läkemedelsresistens vid behandlingen av cancer.

### **Kursens genomförande**

Undervisningen sker huvudsakligen genom grupparbete och föreläsningar. Ett vetenskapligt projekt planeras under kursens gång i form av ett grupparbete. Projektet sammanställs, utvärderas och rapporteras i form av en rapport och en muntlig presentation. Obligatoriska moment i kursen är grupparbete.

### **Kursens examination**

Examinationen består av två olika provmoment, moment 1 är en kortfattad rapport och en muntlig individuell presentation av grupparbete (4 hp), och moment 2 är en skriftlig tentamen i slutet av kursen (3,5 hp).

Om särskilda skäl föreligger kan andra examinationsformer tillämpas.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

### **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För att uppnå betyget godkänd ska samtliga provmoment ha bedömts vara godkända.

## **Förkunskapskrav**

Kandidatexamen i biomedicin, naturvetenskap, bioteknik eller medicin.