



Kursplan för

Tumörbiologi, 9 hp

Tumor Biology, 9 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2014.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT11 , HT13 , HT14 , HT15 , HT16 , HT19 , HT20

Kurskod	4BI079
Kursens benämning	Tumörbiologi
Hp	9 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för mikrobiologi, tumör- och cellbiologi
Beslutande organ	Programnämnd 7
Datum för fastställande	2011-04-06
Reviderad av	Programnämnd 7
Senast reviderad	2014-03-28
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2014

Särskild behörighet

Lägst betyget G (godkänd) på kurserna Tillämpad kommunikation i biomedicin 1 med vetenskapsteori och bioetik, Tillämpad kommunikation i biomedicin 2, Avancerad translationell medicin, Teoretisk och praktisk försöksdjursvetenskap, samt Biostatistik på Masterprogrammet i biomedicin.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Avseende kunskap och förståelse:

- förstå de grundläggande principerna i cancerbiologi,
- förstå hur cellcykelreglering, tumörsuppressorer och onkogener utnyttjas för utveckling av nya behandlingsformer,
- förstå förhållandet mellan celldöd och cancertillväxt,
- förstå hur tumöromgivningen interagerar med maligna celler för att forma tumörvävnad,
- förstå betydelsen av metastasering, cancerprogenitorceller, celldöd och immunsystem för utveckling av cancerterapi.

Avseende färdighet och förmåga:

- överblicka den moderna synen på vad cancer är, från grundläggande cancercellbiologi till kliniskt perspektiv,
- redogöra för de viktigaste problemen som behöver lösas inom cancerbiologi,
- redogöra för tumörprogression och metastasering,
- redogöra för de mest kända ärftliga cancersyndromen.

Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt:

- utveckla förmågan att diskutera avancerade problem inom cancerbiologi.

Innehåll

Kursen består av 5-6 stycken veckolånga delmoment som vart och ett fokuserar på de olika målen för kursen. Delmomenten undervisas antingen i en sammanhängande följd eller uppdelat i 2-3 veckors perioder. Kursen innehåller även ett två-dagars internat.

Arbetsformer

Den pedagogiska tanken är baserad på lärande som en aktiv forskningsprocess. Kursen är en avancerad kurs och det förutsätts att studenten tar eget ansvar för att inhämta kunskaper. Undervisningen kommer att ske i form av expertföreläsningar, seminarier och grupparbeten ledda av forskare. Grupp- och/eller enskilda uppgifter ingår och presenteras som skriftliga rapporter och muntliga presentationer.

Examination

Varje delmoment om 1-2 veckor examineras i anslutning till detta, dvs 5-6 delmoment om 1,5-3,0hp vardera. Alla delmomentens examination måste vara godkända för godkänd kurs. Examination består av muntliga- eller skriftliga förhör men kan även innehålla interaktiva presentationer av projektarbeten utförda under delmoment.

Obligatorisk deltagande:

Kursintroduktioner, grupparbeten, seminarier och demonstrationer är obligatoriska. Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan student deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar registreras inte studentens kursresultat i LADOK. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att studenten inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om den studerande ej är godkänd efter fyra provtillfällen rekommenderas denna att gå om kursen vid nästa ordinarie kurstillfälle, och får därefter delta vid ytterligare två provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle eller någon ny kursplats.

Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

Övergångsbestämmelser

Efter varje kurstillfälle kommer det att erbjudas minst sex tillfällen för examination inom en

tvåårsperiod efter kursens slut.

Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

Litteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur är vetenskapliga artiklar och material som delas ut under kursen.

En bok rekommenderas som täcker hela ämnet: Robert A. Weinberg. *The Biology of Cancer* (Garland Science, 2007).