



Kursplan för

# Produktutveckling inom life science, 11 hp

Product Development in Life Sciences, 11 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2025.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT21 , VT22 , VT23 , VT24 , VT25

Kurskod	4BP044
Kursens benämning	Produktutveckling inom life science
Hp	11 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Bioentreprenörskap
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för lärande, informatik, management och etik
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LIME
Datum för fastställande	2020-10-20
Reviderad av	Utbildningsnämnden LIME
Senast reviderad	2024-09-30
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2025

## Särskild behörighet

Lägst betyget G på kurserna "Bioentreprenörskapsteori" samt "Kommunikation inom bioentreprenörskap 1" på Masterprogrammet i Bioentreprenörskap.

## Mål

Kursens syfte är att introducera studenterna till produktutvecklingsprocessen inom life science-sektorn där "produkt" hänvisar till teknologier inkluderade inom läkemedel/bioteknik, medicinteknik samt digital hälsa.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- demonstrera grunderna i produktutveckling inom life science-sektorn,
- relatera produktinnovation till ekonomiska, etiska och teknologiska aspekter,
- redogöra för de kvalitetskontrollsystem och standarder som används inom produktutveckling,
- analysera hur produktutvecklingsprocessen skiljer sig mellan olika läkemedel och medicintekniska produkter,
- genomföra avancerade uppgifter inom specificerade tidsramar,

- utvärdera produktrelaterad risk och tydligt beskriva och argumentera för den roll nationella samt internationella regulatoriska tillsynsmyndigheter har på produktutvecklingsprocessen,
- utvärdera och jämföra olika former av immateriella rättigheter och patentstrategier samt utföra grundläggande analyser av immateriella rättigheter.

## Innehåll

Kursen handlar om produktutvecklingsprocessen inom life science-sektorn. Tonvikten läggs på de rättsliga ramarna för produktutveckling. Detta inkluderar patent och andra former av skydd för -immateriella rättigheter och de nationella och internationella regelverk som säkerställer produkters kvalitet och patientsäkerhet.

### Kontext för produktutveckling, 5.0 hp

Betygsskala: VU

Denna modul kommer att täcka bland annat följande innehåll:

- produktutvecklingsprocessen för läkemedel samt medicintekniska produkter
- teknologiska vektig och metoder som används vid produktutveckling inom life science sektorn
- krav på kostnadseffektivitet och evidens i samband med produktutveckling
- regulatoriska krav i förhållande till produktutvecklingsprocessen

### Produktutvecklingsprojekt, 6.0 hp

Betygsskala: GU

Denna modul kommer att täcka bland annat följande innehåll:

- Demonstration av produktutveckling
- Stanford Biodesign processen
- Produktutvecklingsprocessen i utvalda delar av life science sektorn
- Immateriella rättigheter
- Den regulatoriska processen inom life science sektorn
- Business Model canvas

## Arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, workshops såväl som och projektarbeten.

Kursen ges på avancerad nivå där studenterna förutsätts vara bekanta med de vanligaste arbetsformerna i högskolestudier. Kursens pedagogiska grundsyn är baserad på entreprenöriellt lärande och förutsätter ett aktivt studentdeltagande.

## Examination

Examinationen av Modul 1 (Kontext för produktutveckling) består av

- en rapport (U/G),
- en skriftlig tentamen (U/G/VG)

Examinationen av Modul 2 (Produktutvecklingsprojekt) består av

- en projektrapport från ett team-arbete (U/G),

För att bli godkänd på kursen krävs att man har minst betyget "godkänd" på alla examinationer i båda momenten. För att få betyget "väl godkänd" på hela kursen krävs att studenten får betyget "väl godkänd" på den skriftliga tentamen i Modul 1, och betyget "godkänd" på alla övriga examinationer. Inlämning av skriftliga examinationer efter deadline resulterar i att studenten missar chansen till betyget väl godkänd.

### **Obligatoriskt deltagande**

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultatet slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande 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 examinationstillfällen. Om studenten ej är godkänd efter fyra provtillfällen uppmanas denna att uppsöka studievägledaren. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle eller någon ny kursplats.

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

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## **Övergångsbestämmelser**

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en större revidering av litteraturlistan gjorts.

## **Övriga föreskrifter**

Kursutvärdering genomförs enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Kursen ges på engelska.

## **Litteratur och övriga läromedel**

### **Obligatorisk litteratur**

*Yock, Paul G.*

#### **Biodesign : the process of innovating medical technologies**

Second edition : Cambridge : Cambridge University Press, 2015. - xiii, 839 p.

ISBN:9781107087354 (hardback) LIBRIS-ID:18269103

[Sök i biblioteket](#)

#### **Drug discovery and development : technology in transition**

*Hill, Raymond G.; Richards, Duncan B.*

Third edition : Amsterdam : Elsevier, [2022] - 373 pages

ISBN:9780702078040 LIBRIS-ID:r596b43kp01xgcw2

[Sök i biblioteket](#)