

Kursplan för

Projekt i livsvetenskaper Project in Life Science

**KMBN02, 15 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning B/K

Beslutsdatum: 2022-04-11

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Livsmedelsteknik och nutrition.

Huvudområde: Bioteknik.

Huvudområde: Läkemedelsteknologi.

Obligatorisk för: MLAK2

Alternativobligatorisk för: MBIO2

Valfri för: B5-l, B5-mb, K5-l

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

Att få fördjupade kunskaper och träning i projektorienterat arbete.
Erhålla insikt i nyckelstegen i utvecklingen av en produkt,
processer eller tjänster inom ämnet.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

Förstå och kunna diskutera olika steg i en utvecklingsprocess av en produkt eller process

Förstå vilka krav som ställs på produkt eller processutveckling ur tekniska, ekonomiska och samhällsliga perspektiv

Ha full insikt i hur en projektgrupp arbetar inklusive kunskap kring vanliga verktyg som används vid projektledning.

Förstå hur man sätter upp en experimentell plan

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

Kunna förklara och tillämpa sambanden mellan grundläggande teknisk teori och de frågeställningar som uppkommer i det valda utvecklingsprojektet

Ha förmåga att individuellt kunna utföra projektuppgifter samt kunna samarbeta i en internationell miljö

Utifrån universitetets biblioteksresurser och öppna elektroniska källor söka, värdera och bearbeta för projektet relevant information

Kunna dokumentera sitt arbete på engelska och presentera arbetet muntligt

Kunna reflektera kring den egna rollen i en projektgrupp

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

Kunna arbeta i linje med etablerad vetenskaplig och industriell standard samt ha en förståelse för eventuella etiska krav som ställs på projektet

Ha förmåga att kunna göra relevanta bedömningar i projektet rörande såväl risker som ekonomiska och miljömässiga faktorer

Ha förmåga att kunna identifiera behov av ytterligare kunskap

Kursinnehåll

Projektet utgörs av arbete i en grupp under en längre period. Arbetet genomförs i stegen innovationsprocess-planering-litteratursökning-utvärdering-och rapportering. Om det är relevant kan även laborativt arbete utföras.

Viktiga koncept framförallt rörande projektledning understöds via föreläsningar omkring projekt management, riskvärdering, process design och statistisk utvärdering.

Undervisningsformen omfattar föreläsningar, skriftliga rapporter, muntliga presentationer, laborationer, studiebesök och egen reflektion.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Aktivt deltagande i alla delar av projektkursen, muntliga och skriftliga presentationer.

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.

Delmoment

Kod: 0114. **Benämning:** Projektarbete i livsvetenskap.

Antal högskolepoäng: 13. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Aktivt arbete med projektet, projektrapport och muntlig presentation. Vidare måste studenten delta i obligatoriska moment så som övningar, studiebesök m.m.

Kod: 0214. **Benämning:** Projektplanering.

Antal högskolepoäng: 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Aktivt deltagande, skriftlig projektbeskrivning samt reflektion.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Minst 7,5 hp kurser på A nivå inom relevanta områden så som läkemedel eller bioteknik

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: KMBN01

Kurslitteratur

- Vetenskaplig litteratur.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Docent Ed van Niel, Ed.van_Niel@tmb.lth.se

Kursansvarig: Marie Wahlgren, marie.wahlgren@food.lth.se

Kursansvarig: Cedric Dicko, cedric.dicko@tbiokem.lth.se

Kursansvarig: Christina Sakellariou,
christina.sakellariou@immun.lth.se

Hemsida: <http://www.tmb.lth.se>