Kursplan för

Riskbedömning och in silico-toxikologi, 10 hp

Risk Assessment and In Silico Toxicology, 10 credits
Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.
Observera att kursplanen finns i följande versioner:
HT19 , HT20

Kurskod	4TX035
Kursens benämning	Riskbedömning och in silico-toxikologi
Hp	10 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Toxikologi
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutet för miljömedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden IMM
Datum för fastställande	2019-03-07
Reviderad av	Utbildningsnämnden IMM
Senast reviderad	2023-11-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2020

Särskild behörighet

Lägst betyget godkänd på alla kurser på termin 1 och 2 på Masterprogrammet i toxikologi.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Avseende kunskap och förståelse

- förklara nya framsteg inom forskning och utveckling inom riskbedömning och in silico-toxikologi,

Avseende färdighet och förmåga

- analysera och diskutera relevant litteratur,
- använda lämplig metodik för att bedöma trovärdigheten av vetenskapliga studier,
- välja och använda lämpliga statistiska metoder för analys av resultat från toxicitetsstudier,

Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att göra vetenskapliga bedömningar genom analys och diskussion av vetenskaplig litteratur och/eller seminarier.

Innehåll

Kursen är indelad i följande moment:

Biostatistik, 2.5 hp

Betygsskala: GU

Avancerade statistiska metoder för analys av upprepade observationer, beräkning av icke-linjära dos-responskurvor, överlevnad, transformation av data och data som saknas.

Riskbedömning och in silico-toxikologi, 7.5 hp

Betygsskala: GU

Nya framsteg inom forskning och utveckling inom området riskbedömning och in silico- toxikologi. Metoder för att bedöma trovärdigheten hos toxikologiska forskningsstudier.

Arbetsformer

Kursen är en avancerad kurs som förutsätter att studenterna tar eget ansvar för att tillägna sig kunskap. Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, uppgifter, journal clubs, workshops och datorövningar.

Examination

Biostatistik (2.5 hp).Examinationen består av en skriftlig tentamen. Betygsätts U/G.

Riskbedömning och in silico-toxikologi (7.5 hp). Examinationen består av muntliga och/eller skriftliga uppgifter. Betygsätts U/G.

För betyget godkänd på kursen krävs godkänd på båda momenten.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frångå 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.

Obligatoriskt deltagande:
Samtliga seminarier, journal clubs och workshops är obligatoriska. 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 examinators anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången HT22

Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Muntlig utvärdering, kursråd, kommer att genomföras under kursen.

Litteratur och övriga läromedel

Litteratur

Kurslitteratur är vetenskapliga publikationer och annat utdelat under kursen.