



UPPSALA  
UNIVERSITET

## Kursupplägg och schema

Toxikologi och säkerhetsvärdering, 7,5 hp, uppdragsutbildning

Kursstart 3 april 2023, kursavslut 2 juni 2023

Kursen startar med kursintroduktion i Segerstedthuset vid Uppsala universitet samt avslutas med tentamen i bokad tentamenslokal vid Uppsala universitet. I övrigt sker kursen på distans.

I samband med kursstarten ges en allmän information om kursen. Lärare och deltagare på kursen presenteras för varandra och vi introducerar Studium, den lärplattform som används för kursen. Vi avslutar med en gemensam lunch och därefter en introduktionsföreläsning.

### Kursupplägg

- Föreläsningar: En introduktionsföreläsning på plats i Uppsala, samt nio stycken live via Zoom (4 eller 2 timmar vardera), plus tre inspelade webbföreläsningar.
- Frågestunder/Diskussionsseminarier (live via Zoom): Sex obligatoriska + en frågestund.
- Obligatorisk inlämningsuppgift (individuellt arbete): En riskbedömningsuppgift.
- Tentamen (Obligatorisk för erhållande av högskolepoäng)

PP-kopior från föreläsningarna läggs ut i Studium i god tid innan föreläsningarna ges.

### Lärare på kursen

- Björn Hellman, Professor. Kursansvarig, föreläsningar & seminarier.  
[bjorn.hellman@farmbio.uu.se](mailto:bjorn.hellman@farmbio.uu.se)
- Eva Brittebo, Professor emeritus. Inspelade föreläsningar.  
[eva.brittebo@farmbio.uu.se](mailto:eva.brittebo@farmbio.uu.se)
- Faranak Azarbayjani, Universitetslektor, studierektor. Föreläsningar.  
[faranak.azarbayjani@farmbio.uu.se](mailto:faranak.azarbayjani@farmbio.uu.se)
- Sonja Buratovic, Universitetsadjunkt. Föreläsning & seminarium.  
[sonja.buratovic@farmbio.uu.se](mailto:sonja.buratovic@farmbio.uu.se)

### Kursadministration

- Institutionen för farmaceutisk biovetenskap: Kursadministratör Marie Ringmar.  
[marie.ringmar@farmbio.uu.se](mailto:marie.ringmar@farmbio.uu.se)
- Avdelningen för uppdragsutbildning: Projektkoordinator Amanda Romppala.  
[amanda.romppala@uu.se](mailto:amanda.romppala@uu.se)

### Kurslitteratur

Casarett & Doull's Essentials of Toxicology. Eds: CD Klaassen & JB Waters III. Forth Edition 2021.

Deltagarna förväntas införskaffa kursboken på egen hand innan kursstart.



## Kursupplägg och schema

### Schema

Datum	Tid	Aktivitet*
		Zoomlänk till all distansundervisning finns i Studium
<b>3 april</b> <b>Lokal:</b> Segerstedthuset, Plantskolan (på bottenplanet).	9.30-10 10-12 12-13 13-14	<b>Registrering och förmiddagsfika</b> <b>Kursintroduktion och presentationer</b> <b>Lunch</b> <b>Introduktionsföreläsning:</b> Toxikologi – so what? Björn Hellman <b>Obligatoriskt moment</b>
11 april	13-17	<b>Föreläsning:</b> Grundläggande toxikologi, Björn Hellman. Frågor till seminarium 1 läggs ut i Studium
<b>14 april</b>	13-15	<b>Seminarium 1:</b> Grundläggande toxikologi, Björn Hellman. <b>Obligatoriskt moment</b>
18 april	13-17	<b>Föreläsning:</b> Toxikologiska verkningsmekanismer., Björn Hellman Frågor till seminarium 2 läggs ut i Studium
<b>20 april</b>	13-15	<b>Seminarium 2:</b> Toxikologiska VM, Björn Hellman. <b>Obligatoriskt moment</b>
25 april	13-17	<b>Föreläsningar:</b> Genetisk toxikologi & Kemisk carcinogenes, Björn Hellman. Frågor till seminarium 3 läggs ut i Studium
<b>27 april</b>	13-15	<b>Seminarium 3:</b> Gentox & Cancer, Björn Hellman. <b>Obligatoriskt moment</b>
2 maj	13-15	<b>Föreläsning:</b> Toxikologisk riskbedömning & säkerhetsvärdering., Björn Hellman. Frågor till seminarium 4 läggs ut i Studium
<b>4 maj</b>	13-15	<b>Seminarium 4:</b> Riskbedömning, Björn Hellman. <b>Obligatoriskt moment</b>
9 maj	13-17	<b>Föreläsning:</b> Akuta förgiftningar, Björn Hellman. Frågor till seminarium 5 läggs ut i Studium
<b>11 maj</b>	13-15	<b>Seminarium 5:</b> Akuta förgiftningar, Björn Hellman. <b>Obligatoriskt moment</b>
16 maj	13-17	<b>Föreläsning:</b> Embryotoxikologi & teratologi, Faranak Azarbayjani.
17 maj	13-17	<b>Föreläsning:</b> Läkemedelsbiverkningar & Farmakovigilans, Faranak Azarbayjani.
23 maj	13-17	<b>Föreläsning:</b> CNS-toxikologi, Sonja Buratovic. Frågor till seminarium 6 läggs ut i Studium
<b>25 maj</b>	13-15	<b>Seminarium 6:</b> CNS-toxicitet, Sonja Buratovic. <b>Obligatoriskt moment.</b>
30 maj	13-15	Frågestund inför tentan och inlämning av riskbedömningsuppgift
<b>2 juni</b>	10-12	Digital tentamen i bokad tentalokal vid Uppsala universitet. <b>Obligatoriskt moment (för de som önskar få sina poäng registrerade.)</b>
* Utöver schemalagda aktiviteter, ingår tre webbföreläsningar (levers- och lungans toxikologi, och om den metaboliska bioaktiveringens betydelse för toxicitet) – samtliga inspelade av professor Eva Brittebo. Instruktion om hur man loggar in på webb-föreläsningar finns på kursens hemsida i Studium		