Stockholm University

Institutionen för Organisk Kemi

KO2003 Organisk Kemi I 7.5 hp VT2025

OBS: Se Athena för eventuella uppdateringar

(senast uppdaterat 24 feb 2025)

V	DATUM	Förmiddag (09.15 – 12.00)	Eftermiddag (13.00 – 17.00)
13	**M** 24/3	**Upprop och info (obl.) PA** **F1** Intro och Nomenklatur **BD**	**L0 Labintro och Säkerhet (obl.)**
	T 25/3	**F2** Nomenklatur **BD**	**16.00-17.00 Säkerhetsskrivning (obl.)** **EJ online!**
	O 26/3	**F3** Grundläggande koncept **FH**	*Självstudier*
	T 27/3	**F4** Grundläggande koncept **FH**	**16.00-17.00 Omsäkerhetsskrivning** **EJ online!**
	F 28/3	**F5** Grundläggande koncept **FH**	*Självstudier*
14	**M** 31/3	**F6** Substitutioner **BD**	*Självstudier*
	T 1/4	**F7** Substitutioner **BD**	**L1 Substitution** Grupp **A1 A2**
	O 2/4	**F8** Eliminationer **BD**	**L1 Substitution** Grupp **B1 B2**
	T 3/4	*Självstudier*	*Självstudier*
	F 4/4	*Frågestund och övningar* **BD**	*Självstudier*
15	**M** 7/4	**F9** Karbonylkemi **PA**	*Självstudier*
	T 8/4	*Självstudier*	*Självstudier*
	O 9/4	**F10** Karbonylkemi **PA**	**L2 Imin-kondensation** Grupp **A1 A2**
	T 10/4	*Självstudier*	**L2 Imin-kondensation** Grupp **B1 B2**
	F 11/11	**F11** Karbonylkemi **PA**	**L3 Amidbildning** Grupp **A1 A2**
16	**M** 14/4	*Frågestund och övningar* **PA**	**L3 Amidbildning** Grupp **B1 B2**
	T 15/4	**F12** Stereokemi **FH**	**L4 Acetalbildning** Grupp **A1 A2**
	O 16/4	*Frågestund och övningar* **FH**	**L4 Acetalbildning** Grupp **B1 B2**
	T 17/4	Påsklov	
	F 18/11	**Helgdag!**	
17	**M** 21/4	Påsklov	
	T 22/4	Påsklov	
	O 23/4	**LAB EXTRATID** (enligt ö.k.)	
	T 24/4	**LAB EXTRATID** (enligt ö.k.)	
	F 25/4	**LABSTÄD**	*Sammanställning av ev. kvarvarande laborationsrapporter*
18	**M** 28/4	Repetition **BD FH PA**	
	T 29/4	*Självstudier*	
	O 30/4	**Tentamen** 09.00-14.00	
	T 1/5	**Helgdag!**	
	F 2/5		

F	Föreläsningar **BD FH PA**
L	Laborationer **Ass**
	Omtenta 2025-06-17 kl 10.00-15.00

Föreläsare



Biswanath Das (BD)
F1,F2,F6-F8
biswanath.das@su.se



Fahmi Himo (FH)
F3-F5,F12
fahmi.himo@su.se



Pher Andersson (PA)
Kursansvarig, F9-F11
phera@su.se

Labassistenter (Ass)



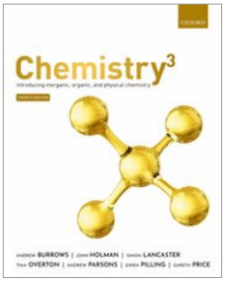
Lala Ramazanova
lala.ramazanova@su.se

Shida Zou
shida.zou@su.se

(Zainab Alsaman)
zainab.alsaman@su.se

Allmän kursinformation KO2003 VT2025

Kurslitteratur:



- *Burrows, Holman, Parsons. Pilling & Price*: **Chemistry³** 4th Ed., Oxford University Press 2021, ISBN**:** 9780198829980
- Utdelat material från föreläsare och assistenter
- *En molekylbyggsats rekommenderas!*
  Exempelvis: ISBN 9780132019866
  Testa också detta online-verktyg: https://molview.org/

Obligatoriska moment:

- Laborationskursens moment, inklusive säkerhetsskrivningen, är obligatoriska. Frånvaro (endast giltigt skäl) måste meddelas labassistenterna *innan* laborationstillfället.

Krav för att bli godkänd på teoridelen (4.5 hp):

- Godkänt resultat på tentan. Teoridelen betygssätts enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala, se *betygskriterier* och *kunskapsmål*.

Krav för att bli godkänd på labkursen (3.0 hp):

- Labkursen examineras genom skriftliga labredogörelser som betygssätts i en tvågradig betygsskala (G/U).
- Godkänd säkerhetsskrivning (ett omskrivningstillfälle erbjuds).
- Godkända labrapporter - inlämnade i tid, se Athena för deadlines.
  Returer kommer att rättas till och med torsdagen den 8 maj.

Särskilda anpassningar av studier:

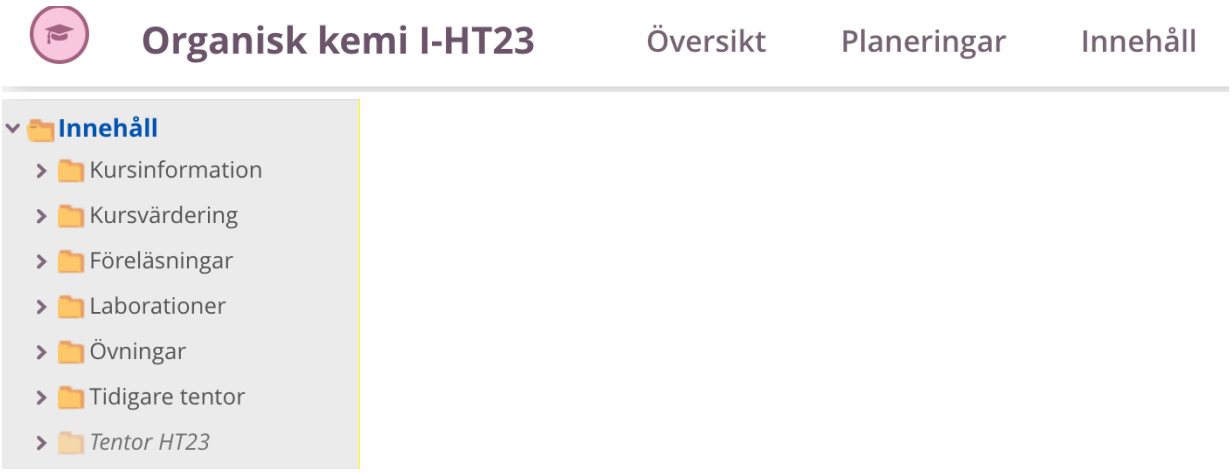
Endast kursansvarig kan besluta om studieanpassningar som exempelvis anteckningsstöd, förlängd skrivtid på tentamen, etc. Kommunicera med studentexpeditionen på KÖL och bifoga relevanta intyg för att få eventuella stödåtgärder beviljade.

Kursöversikt:

Föreläsningar	Laborationer
F1 Intro och Nomenklatur 1 (**GW**)	**L0** Labintroduktion och Säkerhet
F2 Intro och Nomenklatur 2 (**GW**)	
F3 Grundläggande koncept 1 (**GW**)	**L1** Syntes av *n*-butyl 2-naphthyl ether
F4 Grundläggande koncept 2 (**GW**)	
F5 Grundläggande koncept 3 (**GW**)	**L2** Syntes av 4-methoxy-N-(4-nitrobenzylidene)aniline
F6 Stereokemi (**BD**)	
F7 Substitutioner 1 (**BD**)	**L3** Syntes av *p*-hydroxyacetanilide – Paracetamol
F8 Substitutioner 2 (**BD**)	
F9 Eliminationer (**BD**)	**L4** Syntes av 2-(4-nitrophenyl)-1,3-dioxolane
F10 Karbonylkemi 1 (**PA**)	
F11 Karbonylkemi 2 (**PA**)	
F12 Karbonylkemi 3 (**PA**)	

Athena:

- I Athena hittar ni allt material i respektive mapp eller sida under ’*Innehåll*’
- Labinstruktioner och inlämning av labrapporter finns i mappen för laborationer.
- Föreläsningsmaterial och extra övningar laddas upp under kursens gång.



Viktiga tips:

- Kursen går på helfart och kräver heltidsstudier och planering.
- Det är svårt att klara denna kurs på egen hand. Delta aktivt på föreläsningar, frågestunder, övningar och labbar. Plugga tillsammans!
- Organisk kemi är ett svårt ämne, öva, öva, öva – rita, rita, rita!
- Ge inte upp, det släpper efter ett tag!
- Rita och repetera mekanismer om och om igen.
- Passa på att ställa frågor till föreläsare och labassistenter.
- Gör labbarna på den schemalagda tiden och lämna in rapporterna så snart ni kan.
- Studiestrategier: www.su.se/utbildning/studera-vid-universitetet/studie-och-spr%C3%A5kverkstaden/guide-till-studiestrategier-p%C3%A5-universitetet-1.442759

Föreläsningar:

- För varje föreläsning finns detaljerade kunskapsmål. Läsanvisningar finns för den 4e upplagan (men även för den 3e upplagan); se Athena.

Övningar:

- I Athena finns ett övningskompendium med tillhörande facit.
- Övningarna behandlar en specifik kursdel:

  Ö1 Nomenklatur (**F1-F2**)
  Ö2 Grundläggande koncept (**F3-F5**)
  Ö3 Stereokemi (**F6**)
  Ö4 Substitutioner och Eliminationer (**F7-F9**)
  Ö5 Karbonylkemi (**F10-F12**)

Laborationer:

- Laborationerna (4 st) leds av labassistenterna. Ni är alla tilldelade en labgrupp/labassistent, se grupper i Athena. Det finns begränsade möjligheter att byta labgrupp.
- Måndag 24/3 13.00 **obligatorisk** Labintroduktion och säkerhetsgenomgång **L0**
  Vid detta tillfälle kommer viktig information om:
  - Allmän information om laborationerna och labsäkerhet.
  - Information om hur man gör en riskbedömning.
  - Information om hur man skriver och lämnar in labrapporter.
  - Praktisk information om den obligatoriska säkerhetsskrivningen.
- Tisdag 25/3 16.00–17.00 **obligatorisk** säkerhetsskrivning.
  Säkerhetsskrivningen sker på plats. Ett omskrivningstillfälle ges.
- Varje labtillfälle inleds med en kort obligatorisk introduktion av din labassistent.
  Passa på att ställa frågor till din labassistent om det är något du fastnat på!
- En fullständig labrapport skall vara inlämnad senast 2 veckor efter labtillfället, se Athena för deadlines. Åtgärda och lämna in eventuella returer snarast möjligt.
  Max 3 inlämningar per labrapport. Returer rättas t.o.m. torsdagen den 8 maj.
  Ej inlämnade rapporter och icke åtgärdade returer kan lämnas in igen **HT2025**.

Tentamen:

- Tentan äger rum **på SU onsdagen den 30 april kl 09.00-14.00**. Ingen rast eller lunchpaus ges. Mat och dryck får medtas, men tänk på att inte störa dina medtentander.
- För att få skriva tentan måste du **anmält dig till tentan inom given period** (avanmäl dig om du fått förhinder). Om du missat att anmäla dig så finns stor risk att du inte kan skriva.
- Tillåtna hjälpmedel: skrivdon (gärna pennor i flera färger), samt molekylmodeller (finns att låna i tentasalen). Skrivpapper och periodiskt system delas ut. Formelsamlingar tillåts ej. Anpassningar av examinationsstöd beviljas av kursansvarig. Kommunicera med studentexpeditionen på KÖL och bifoga relevanta intyg för att få eventuella stödåtgärder beviljade.
- Fx-komplettering: Vid betyget Fx kommer du att erbjudas ett kompletteringstillfälle för att nå betyget E. Du kommer att kontaktas av examinator efter rättad tentamen. Erbjudandet behöver inte accepteras, och du kan istället välja att skriva omtentan för ett annat betyg än E. Observera att Fx-kompletteringen måste äga rum innan omtentatillfället.
- Omtentamen: Planerad till tisdagen 17/6-2025 kl. 10.00-15.00, se uppdaterad info i Athena.

Mer information om tentan och fullständiga tentamensregler kommer att ges i god tid innan tentan via Athena och av föreläsarna.