



KTH ROYAL INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

Organisk kemi – grundläggande koncept och praktik 2

(KD1270, 7.5 hp)

aka

Organisk kemi 2

Välkomna!!!



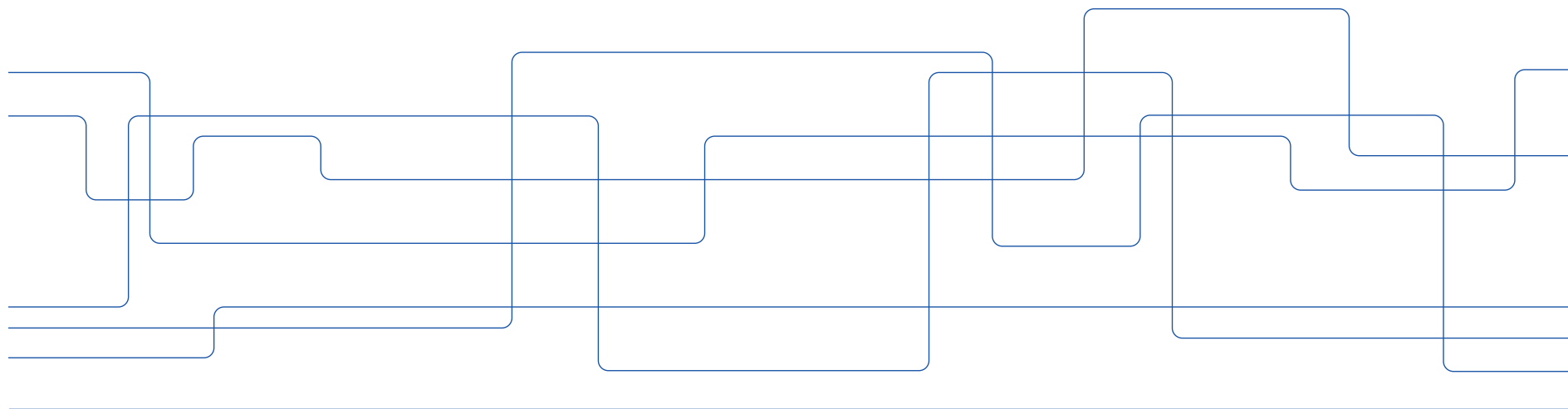
Peter Dinér

Avd. för organisk kemi

Teknikringen 30, plan 6

Telefon: 08-7908139

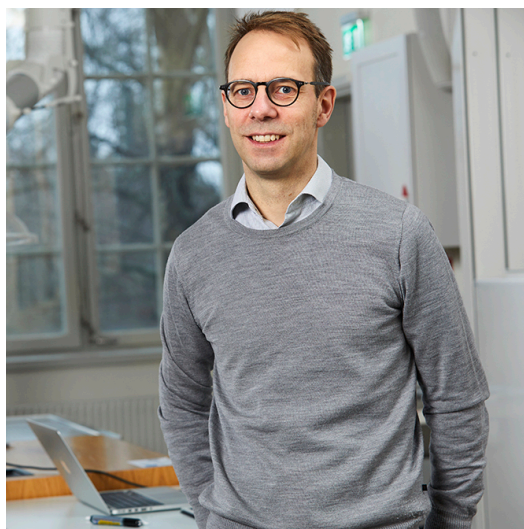
E-mail: diner@kth.se





Assoc. Prof. Peter Dinér

Department of Chemistry, Division of Organic Chemistry

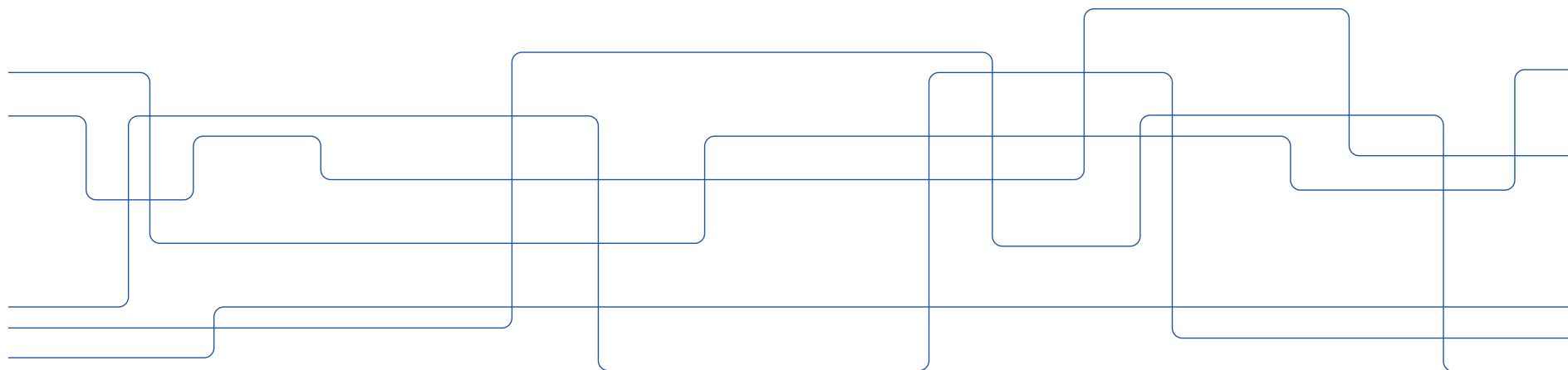


Katalys:

Organokatalys

Fotoredoxkatalys

Metalkatalys





Dagens agenda

- 1) Genomgång av kursen upplägg (kurs-PM)**
- 2) Genomgång av schemat**
- 3) Frågor?**



Registrering

På webben från och med period 4, 2021

- **Registrera er snarast om ni ännu inte gjort det!**
- **Sista datum: Fre 26 mars!!!**

Äldre studenter

KD1270: Omregistrering för tillgång till Canvas!

**Görs via kursexpeditionen eller
studievägledare!!!**

Samma tenta (KD1270 + KD1100)



Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall studenten kunna:

- jämföra och förklara reaktiviteten hos olika funktionella grupper för att förstå organisk-kemiska reaktioner och mekanismer
- använda grön kemi-konceptet för att utvärdera organisk-kemiska reaktioner och processer från ett hållbart utvecklingsperspektiv
- tillämpa syntestekniker för att utföra organiskt syntesarbete värdera information från NMR-spektroskopi



Kort beskrivning av innehåll:

Kort beskrivning av innehåll:

- Modeller för reaktivitetsuppskattning
- Reaktionstyper
- Konjugation och aromaticitet
- Konjugerade system och aromatiska substanser, struktur och reaktivitet
- Pericycliska reaktioner
- Oxidation och reduktion
- NMR-spektroskopi
- Karbonylföreningar och analoga substanser
- Karboxylsyror, dess derivat och analoga substanser
- Reaktivitet och syntesmetoder för vanliga funktionella grupper
- Grön- och hållbar organisk kemi
- Informationssökning i SciFinder och Reaxys
- Grundläggande laborationsteknik: grön kemi, kromatografi, spektroskopiska metoder



Detaljerad beskrivning av innehåll:

Detaljerad beskrivning av innehåll:

- beskriva och klassificera huvudsakliga organiska reaktionstyper
- redogöra för reaktivitet och grundläggande syntesmetoder för vanliga funktionella grupper
- redogöra för begreppen konjugation, aromaticitet och pericykliska reaktioner
- redogöra för reaktivitet och syntesmetoder avseende konjugerade system
- redogöra för reaktivitet och syntesmetoder inom aromatisk syntetisk kemi
- redogöra för karbonylföreningarnas och deras analogers struktur och egenskaper
- redogöra för reaktivitet och syntesmetoder för karbonylföreningar och deras analoger
- redogöra för begreppen oxidation och reduktion samt oxidativa och reduktiva syntesmetoder
- redogöra för strukturanalyser med hjälp av NMR-spektroskopi
- analysera och utvärdera organisk-kemiska reaktioner och processer från ett hållbart • utvecklingsperspektiv baserade på grön kemi-konceptets principer och metoder
- söka information i databaser över den kemiska litteraturen extrahera relevant information
- sammanfatta och bearbeta extraherad information i skriftlig rapport
- utföra fördjupad laborationsteknik: utökad syntesmetodik, grön kemi, kromatografi
- analysera föreningar och reaktionsutfall med NMR-spektroskopi och IR-spektroskopi



Webbverktyg

Kursweb

<https://www.kth.se/student/kurser/kurs/KD1270>

KTH Social

<https://www.kth.se/social/course/KD1270>

Canvas

<https://kth.instructure.com/login/canvas>



Kursmoment

Kursen består av tre delar:

Läskurs: TEN1, 3 hp

- 16 Föreläsningar (2 h)
- Frågestunder
- 6 Övningar (2 h)
- 6 Övningsskrivningar (10 min)
- 2 Räknestugor (Före KS 2 h + tenta, 2 * 2 h)
- 1 Kontrollskrivning (2 h)
- 1 Tentamen (5 h)

Laborationskurs: LAB1, 3 hp

- 7 Laborationer (6 • 6 h + 2 h städning)
- Laborationsjournal
- Laborationsrapport

Projekt: PRO1, 1.5 hp

- 2 Projekttillfällen med sökning i kemidatabaser (Reaxys + Scifinder, 2 • 2 h)
- Projektrapport

Ändringar i läskursen!

**DIGITALT
Video & Zoom**

PÅ PLATS!

DIGITALT!



Kursinformation i Canvas

- **CANVAS**

<https://kth.instructure.com/login/canvas>

- **All kursinformation finns/kommer att finnas i Canvas**

- **Inklusive denna information (kurs-PM)**

- **Undantag: Labbkompodium + laborationsjournal köps på kårbokhandeln (100 SEK)**

Obligatoriskt!!!



CANVAS

☰ KD1270 > Moduler

Hem

Sidor

Moduler

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Quizzes

Media Gallery

▶ Allmänt

▶ Läskursen (TEN1)

▶ Laborationskursen (LAB1)

▶ Projekt (PRO1)

Alla måste ha tillgång till CANVAS!

**Erhålls endast genom registrering till kurs via
kursexpeditionen/studievägledare!**

📊 Visa kursström

Kommande

📅 Visa kalender

Inget i nästa vecka

Hem

Sidor

Moduler

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Quizzes

Media Gallery

▼ Allmänt

📄 Välkommen

📄 Kursinnehåll

📄 Länk till programkatalog

📄 Länk till schemat

📄 Kurs-PM

📄 Lärare

▶ Läskursen (TEN1)

▶ Laborationskursen (LAB1)

▶ Projekt (PRO1)

📊 Visa kursström

Kommande

📅 Visa kalender

Inget i nästa vecka

Hem

Sidor

Moduler

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Quizzes

Media Gallery

▸ Allmänt

▼ Läskursen (TEN1)



Läsanvisningar



Kurslitteratur



Föreläsningar



Övningar



Skrivningar och tentamen

▸ Laborationskursen (LAB1)

▸ Projekt (PRO1)

📊 Visa kursström

Kommande

📅 Visa kalender

Inget i nästa vecka

CANVAS

Hem

Sidor

Moduler

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Quizzes

Media Gallery

📊 Visa kursström

Kommande

📅 Visa kalender

Inget i nästa vecka

▶ Allmänt

▶ Läskursen (TEN1)

▼ Laborationskursen (LAB1)

📄 Laborationer

🕒 Säkerhets- och kunskapskontroll
Jan 10 | 40 poäng

📄 Laborationsrapport
0 poäng

📄 Syntesnyckel-BIO

📄 Syntesnyckel-TK

▶ Projekt (PRO1)

CANVAS

Hem

Sidor

Moduler

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Quizzes

Media Gallery

▶ Allmänt

▶ Läskursen (TEN1)

▶ Laborationskursen (LAB1)

▼ Projekt (PRO1)

 Projekt

📊 Visa kursström

Kommande

 Visa kalender

Inget i nästa vecka



Reservoir Dogs/ lärare, assistenter



Kursledning	Övningar	Laborationer	Projekt
Kursansvarig Peter Dinér	Lärare Zoltan Szabo	Labbassar Philip Josephson	Maria Unger (KTHB)
Examinator Peter Dinér	Markus Kärkäs	Malin Lill Viktor Nykvist	
Föreläsare Peter Dinér		Liliya Vasilevich Julius Kuzmin	
		Pauline Granit Ludwig Wåhlin	

Reservoir Dogs/ lärare, assistenter



Peter



Zoltan



Phil



Malin



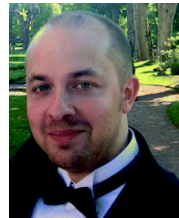
Viktor



Julius



Maria



Markus



Liliya



Ludwig



Pauline

Kursledning	Övningar	Laborationer	Projekt
Kursansvarig Peter Dinér	Lärare Zoltan Szabo	Labbassar Philip Josephson	Maria Unger (KTHB)
Examinator Peter Dinér	Markus Kärkäs	Malin Lill Viktor Nykvist	
Föreläsare Peter Dinér		Liliya Vasilevich Julius Kuzmin	
		Pauline GRani Ludwig Wåhlin	



Läskursen (TEN01)

16 föreläsningar (videos)

- Koncentrerade i början av kursen
- Frågestunder
- Avslutas med sammanfattning och lästips

DIGITALT
Video & Zoom

6 Övningar

- Genomgång av problem / tentauppgifter
- Utspridda över hela kursen
- 6 betygshöjande frivilliga lappskrivningar (6 poäng totalt)
- 10 min i slutet av varje tillfälle
- Lämnas in via CANVAS.

DIGITALT
– LIVE!



Läskursen (TEN01)

Betygsgränser:

A 90-100 p

B 80-89 p

C 70-79 p

D 60-69 p

E 50-59 p

Fx 45-49 p F 0-44p

För de som når upp till 45-49 p kommer skriftlig komplettering Observera att kunskapskravet för godkänt är detsamma som vid ordinarie tenta, dvs 50% korrekta svar.



Läskursen (TEN01)

Kontrollskrivning Mån 19 april, 08.00-10.00 (2 h), Zoom

- Innehållet från **föreläsningarna 1-6** (ungefär)
- Poäng adderas till tentamen (betygsgrundande), **max 10 p/100 p**
- **Glöm inte att registrera er senast en vecka i förväg till KS om ni vill skriva!**

Räknestuga

- **Fre 16 april 10.00-12.00**

Tentamen

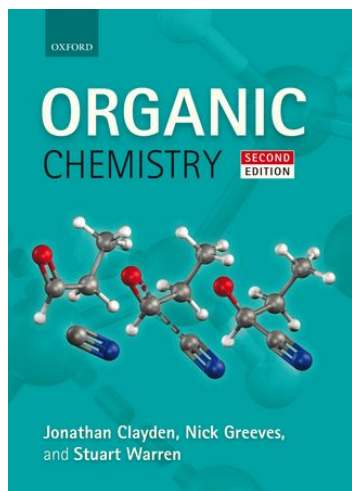
- **Ons 2 juni, 14.00-19.00 (5 h)**

Räknestuga

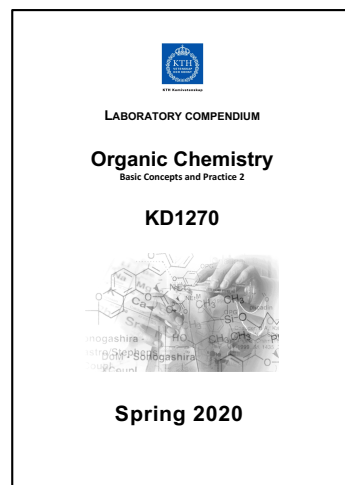
- **Mån 24 maj; 10.00-12.00 och 13.00-15.00**



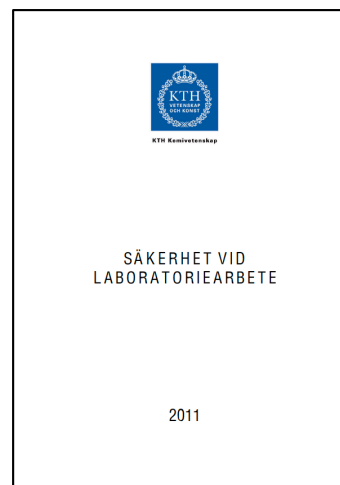
Kurslitteratur



Organic chemistry (2012)
Clayden, Greeves, Warren
ISBN: 9780199270293



Laborationskompendie
Kemiskolan, KTH, 2020.
(Köps på Kårbokhandeln)
OBLIGATORISKT! 100 SEK



Säkerhet vid Laboratoriearbete
Kemiskolan, KTH, 2011.
(i Canvas)



Allmän laboratoriehandledning
KTH (i Canvas)



Innehållet i kursen

1 What is organic chemistry?

2 Organic structures

3 Determining organic structures

4 Structure of molecules

5 Organic reactions

6 Nucleophilic addition to the carbonyl group

7 Delocalization and conjugation

8 Acidity, basicity, and pKa

9 Using organometallic reagents to make C-C bonds

10 Nucleophilic substitution at the carbonyl group

11 Nucleophilic substitution at C=O with loss of carbonyl oxygen

12 Stereochemistry

13 Proton nuclear magnetic resonance

14 Stereochemistry

15 Nucleophilic substitution at saturated carbon

16 Conformational analysis

17 Elimination reactions

18 Review of spectroscopic methods

19 Electrophilic addition to alkenes

20 Formation and reactions of enols and enolates

21 Electrophilic aromatic substitution

22 Conjugate addition and nucleophilic aromatic substitution

23 Chemoselectivity and protective groups

25 Alkylation of enolates

26 Reactions of enolates with carbonyl compounds: the aldol and Claisen reactions

34 Pericyclic reactions 1: cycloadditions

Organisk kemi 1

Organisk kemi 2

Mer detaljerad läslista i CANVAS



Övningar

6 Övningar

- Genomgång av problem / tentamen
- 6 betygshöjande frivilliga lappskrivningar (från Fx, 6 poäng totalt)
- Lämnas in via CANVAS

Övning 1: NMR

Övning 2: Konjugation; Aromaticitet; Elektrofil aromatisk substitution

Övning 3: Diener – cykloaddition – karbonylkemi (addition – redox – substitution)

Övning 4: Karbonylkemi 2: Karboxylsyror och dess derivat

Övning 5: Enoler, enolater, aldol, Claisen

Övning 6: Konjugataddition - nukleofil aromatisk substitution



Resultat: Betyg

Organisk kemi 2, grundläggande koncept och praktik 2 > Betyg > Studenttest

Hem

Sidor

Moduler

Meddelanden

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Quizzes

Attendance

SCORM

Media Gallery

Video Recording

Konferenser

Samarbeten

Lärandemål

URKUND

Inställningar

Skriv ut betyg

Total: Ej tillgängligt

[Visa alla detaljer](#)

Kursens uppgifter viktas inte.

Uträkning endast baserat på betygsatta uppgifter

Betyg för Studenttest

Ordna efter

Namn	Färdig	Poäng	Utav
Säkerhets- och kunskapskontroll	mar 31 kl. 23:59	-	40
Laborationsrapport		-	0
Komplettering (augusti, Fx)		-	50
Komplettering (juni, Fx)		-	50
Kontrollskrivning		-	5
Labjournal		-	0
Närvaro laborationer		-	0
Närvaro Reaxys		-	0
Närvaro Scifinder		-	0
Omtentamen (augusti)		-	100
Projektrapport		-	0
Tentamen (juni)		-	100
Övning 1 - Lappskrivning		-	2
Övning 2 - Lappskrivning		-	2
Övning 3 - Lappskrivning		-	2
Övning 4 - Lappskrivning		-	2
Övning 5 - Lappskrivning		-	2

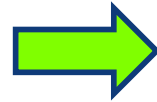


Projekt

- 2 x 2 h på i datasal (Reaxys + SciFinder) **Obligatoriska!**
- Databassökningar på projektlabb från laborationskursen.
- Projektinstruktion i CANVAS och på KTHB
- "Projektlabb" distribueras i CANVAS (via syntesnyckel)
- Hemuppgift

För godkänt krävs:

- Närvaro på två tillfällen



Med lärare:

Onsdag 21/4 kl 10-12 (grupp A)

Tisdag 27/4 kl 10-12 (grupp B)

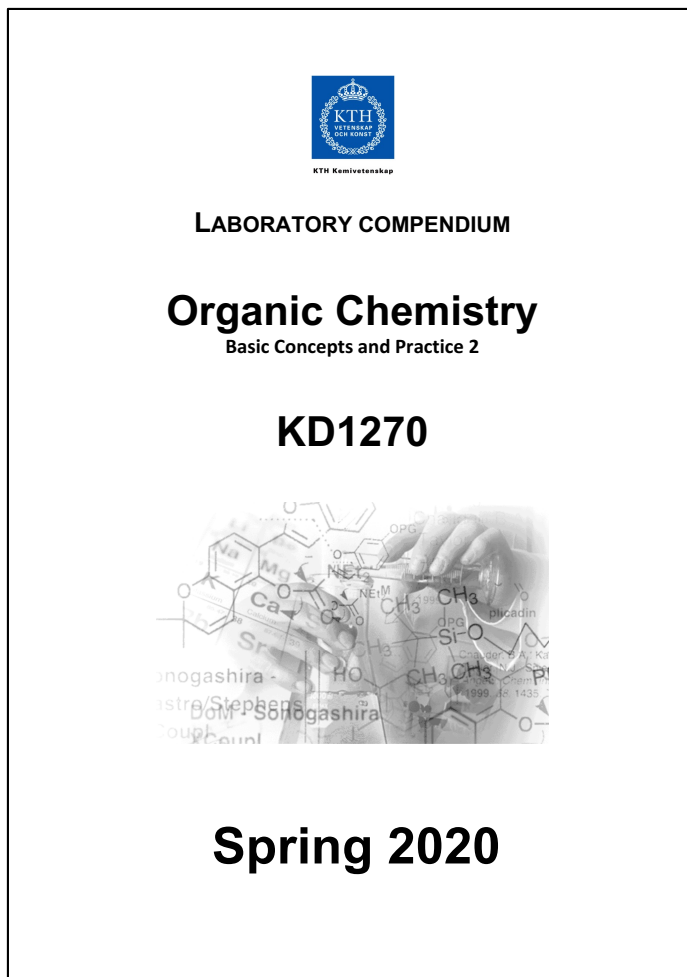
Onsdag 5/5 kl 10-12 (grupp A)

Tisdag 18/5 kl 13-15 (grupp B)

- Projektrapport (Deadline projektrapport **25 maj**)
- Rapport / bilagor laddas upp till CANVAS (inlämningsuppgift)



Laborationskursen: 6 tillfällen + städning



CONTENTS	
INTRO TO LABCOURSE: ORGANIC CHEMISTRY 2	4
LABORATORY SESSION 1 – DISTILLATION	5
LABORATORY SESSION 2 – OXIDATION AND REDUCTION	6
Lab questions	6
A:1 Camphor	7
A:2 p-Nitrobenzyl alcohol	8
LABORATORY SESSION 3 – ELECTROPHILIC AROMATIC SUBSTITUTION	9
Lab questions	9
B:1 Methyl-3-nitrobenzoate	10
B:2 p-Methoxyacetophenone	11
B:3 4-t-Butylfenol	12
LABORATORY SESSION 4 – GRIGNARD REACTIONS	13
Lab questions	13
Preparation of the Grignard reagent	14
C:1 5-Nonanol	15
C:2 Diphenylmethanol	16
LABORATORY SESSION 5 – COLUMN CHROMATOGRAPHY AND ANALYSIS	17
Lab questions	17
Procedure flash column chromatography	18
LABORATORY SESSION 6 – REACTIONS ON CARBONYL COMPOUNDS	19
Lab questions	19
D:1 2,2'-[(4-Nitrophenyl)methylene]bis[3-hydroxy-5,5-dimethyl-2-cyclohexen-1-one]	20
D:2 1,5-Diphenylpenta-1,4-dien-3-one	21
D:3 trans-β-Nitrostyrene	22
LABORATORY SESSION 7 – PROJECT LABORATORY	23
Lab questions for challenge	23
Project Lab Procedure	24
E1: 4-Methylumbelliferone	25
PERSONAL EQUIPMENT	28
FLOW SCHEME FOR SYNTHETIC WORK	29
TLC ANALYSIS	30
LIQUID-LIQUID EXTRACTION	32
RECRYSTALLIZATION	34
SUBLIMATION	35
FLASH COLUMN CHROMATOGRAPHY	36
NOMOGRAM FOR BOILING POINT DETERMINATION	39
NMR ANALYSIS	40
Chemical shift	40
Integrals	40
Splitting pattern	41
NMR Shifts	42
IR ANALYSIS	43
GREEN CHEMISTRY	44
Metrics in green chemistry	45
Green solvents	46
Catalysis in green chemistry	46
Renewable raw materials	47
HAZARD AND PRECAUTIONARY STATEMENTS	48
Hazard Statements	48
Precautionary Statements	49
EXAMPLE REPORT	52
EXAMPLE SAFETY PREPARATION AND FLOW SCHEME	55



Laborationskursen: 6 tillfällen + städning

- 6 labbtillfällen – **OBS! Alla är obligatoriska!**

Att tänka på inför laborationerna:

- ~~ta med egna lås~~ — inga ytterkläder/väskor på labbet
- Första labbtillfället => mer information
- Köp labbkompndiet / labjournal (100 SEK på Kårbokhandel)
- Läs igenom materialet om första laborationen
- Study questions, flödesschema, riskdeklaration



Säkerhets- & kunskapskontroll

- **Görs online i CANVAS!**
- Läsmaterial: säkerhetskompedium (CHE 2011) + laborationshandledning
- Läsmaterial: Finns i CANVAS
- **Säkerhets- och kunskapskontroll senast 9 april!!!**
- **Underkänt => gör om test**

OBS! Godkänt krävs för att få börja laborera!!!



Läsmaterial: Säkerhets- & kunskapskontroll

☰ KD1270 > Sidor > Laborationer

Hem

Sidor

Moduler

Meddelanden

Uppgifter

Betyg

Personer

Filer

Quiz

Media Gallery

Visa alla sidor

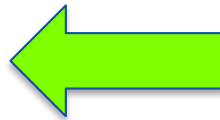
Laborationer

Laborationerna avser att skapa förtrogenhet med grundläggande laborationstekniska moment och handgrepp i organisk kemi, samt att exemplifiera föreläsningarna. Förberedelse krävs inför varje laborationstillfälle och assistenten kommer att kontrollera förkunskaperna före laborationens påbörjande.

OBS! Säkerheten på laboratoriet är mycket viktig och därför måste en kontroll genomföras för att få påbörja laborationskursen. Kontrollen baseras på de säkerhetsföreskrifter som återfinns i Säkerhetskompndiet (Skolan för kemivetenskap 2011; se också äldre version från organisk kemi) samt de allmänna teknikbeskrivningarna från Handledningen. Se länkar till dokumenten nedan:

[Säkerhetskompndium \(CHE 2011\)](#)

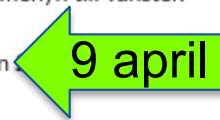
[Handledning: allmänna laborationstekniker](#)



Läsmaterial

Såväl säkerhetskompndiet som laborationshandledningen finns även under "Dokument" i menyn till vänster.

Kontrollen görs online via "[Säkerhets- och Kunskapskontroll](#)" i menyn till vänster senast den



9 april Säkerhetstest

För att få godkänt på laborationskursen fordras att samtliga delmoment är avklarade och godkända av respektive assistent. Tänk på att planera utförandet av laborationerna väl.

◀ Föregående





Nästa ▶

- Hem
- Sidor
- Moduler
- Uppgifter**
- Diskussioner
- Betyg
- Personer
- Filer
- Kursplan
- Quizzes
- Media Gallery

Sök efter uppgifter

Visa efter: Datum Typ

▼ Laborationer

-  **Säkerhets- och kunskapskontroll**
Stängda | Färdig jan 10 kl 23:59 | 7/40 poäng
-  Laborationsrapport
-  Närvaro laborationer
-  Labjournal



Online säkerhets- & kunskapstest!

► Övningar

► Projekt

► Tentamen och Kontrollskrivning





Säkerhets- & kunskapstest

☰ KD1270 > Quizzes > Säkerhets- och kunskapskontroll

Hem

Sidor

Moduler

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Quizzes

Media Gallery

Säkerhets- och kunskapskontroll

Färdig mar 31 kl 23:59 Poäng 40 Frågor 17 Tillgänglig mar 7 kl 0:00 - mar 31 kl 23:59 25 dagar
Tidsgräns Ingen Tillåtna försök 2

Ta Quiz

◀ Föregående

Nästa ▶

Online säkerhets- & kunskapstest: **9 april**

Laborationsrapport laddas upp till CANVAS

- Hem
- Sidor
- Moduler
- Uppgifter**
- Diskussioner
- Betyg
- Personer
- Filer
- Kursplan
- Quizzes
- Media Gallery

Sök efter uppgifter

Visa efter: **Datum** Typ

▼ Kommande uppgifter

 **Säkerhets- och kunskapskontroll**
Tillgänglig tills mar 31 | Färdig mar 31 kl 23:59 | -/40 poäng

▼ Odaterad uppgift

-  **Övning 1 - Lappskrivning**
-/2 poäng
-  **Närvaro Scifinder**
-  **Kontrollskrivning**
-/5 poäng
-  **Laborationsrapport**
-  **Övning 2 - Lappskrivning**
-/2 poäng
-  **Närvaro Reaxys**
-  **Tentamen (juni)**
-/100 poäng
-  **Närvaro laborationer**
-  **Övning 3 - Lappskrivning**
-/2 poäng



Laborationsrapport





Laborationsrapport laddas upp till CANVAS

☰ KD1270 > Uppgifter > Laborationsrapport

- Hem
- Sidor
- Moduler
- Uppgifter**
- Diskussioner
- Betyg
- Personer
- Filer
- Kursplan
- Quizzes
- Media Gallery

Laborationsrapport

Lämna in uppgift

Färdig Inget inlämningsdatum Poäng 0 Lämnar in en filuppladdning Filtyper doc och pdf

Inget innehåll



Laborationsrapport

◀ Föregående

Nästa ▶



Laborationsrapport laddas upp till CANVAS

☰ KD1270 > Uppgifter > Laborationsrapport

- Hem
- Sidor
- Moduler
- Uppgifter**
- Diskussioner
- Betyg
- Personer
- Filer
- Kursplan
- Quizzes
- Media Gallery

Laborationsrapport

Färdig Inget inlämningsdatum Poäng 0 Lämnar in en filuppladdning Filtyper doc och pdf

Inget innehåll

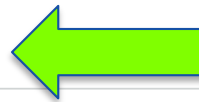
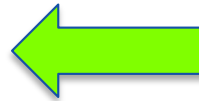
Filuppladdning

Final submission

Ladda upp fil, eller välj en fil som du redan har laddat upp.

Fil: no file selected

[+ Lägg till en annan fil](#)



**Ladda upp
och
skicka in!**

◀ Föregående

Nästa ▶



This fucking Covid-19 situation!!!!!!!

På labbet:

- 1. Klädförvaring på labb:** Plastlådor i på labb.
- 2. Inpassering:** Stanna utanför byggnaden till dess att labbassar kommer och hämtar er inför labbstart. Inpassering kan sedan ske med social distansering på Teknikringen 48 och 50 (dvs i husets ändar) beroende på vilken del av kurslabb ni kommer att använda.
- 3. Minimera rörelse mellan kvartarna** utan håll er till den kvart ni labbar i.
- 4. Skyddsglasögon:** Ta med era skyddsglasögon.
- 5. Labbrock:** Ni kommer att få låna en labbrock under period 4 och dessa delas ut till till er vid första labben.
- 6. Labbrocken och läggs i en påse och tas med hem.** Ni ansvarar för att ta med den till varje labbtillfälle.
- 7. Munskydd** kommer finnas i labben och ni väljer själva om ni vill använda dessa.



Om du känner dig sjuk eller testar positivt för Covid-19

Sjuk:

-Dyk inte upp om du känner dig sjuk! Covid-19 smittar i cluster och kan drabba många.

Om du testar positivt:

-Kontakta mig och/eller studievägledaren (My Lönn) så fort som möjligt!

Frågor:

- 1.När fick du beskedet om smitta?
- 2.När testade du dig?
- 3.När hade du symptom första gången?
- 4.När var du på KTH under tiden innan (1-2 dagar) symptom uppvisades eller du testade dig?
- 5.I vilka kurser/moment/grupper har du deltagit?

Om det finns risk för att smittspridning har skett kommer kursen bli digital i två veckor framöver



Godkänd på labbkursen

- Obligatorisk närvaro
- Korrekt ifylld laborationsjournal under laborationstillfället!
- Laborationsrapport på projektlabb (lämnas in online)
- Deadline för *laborationsjournal*: **23 maj**
- Deadline för inlämning av *laborationsrapport*: **25 maj**
- Deadline för godkända rapporter: **7 juni**

- Poäng i LADOK före sommaruppehållet
- Till hjälp för tentamen !!!

Resultat i CANVAS

[Hem](#)[Sidor](#)[Moduler](#)[Uppgifter](#)[Diskussioner](#)[Betyg](#)[Personer](#)[Filer](#)[Kursplan](#)[Quizzes](#)[Media Gallery](#)

Sidor

Betyg för Studenttest

Ordna efter

Due Date

[Skriv ut betyg](#)

Namn	Färdig	Poäng	Utav
Säkerhets- och kunskapskontroll	mar 31 kl. 23:59	-	40
Komplettering (augusti, Fx)		-	50
Komplettering (juni, Fx)		-	50
Kontrollskrivning		-	5
Labjournal		-	0
Laborationsrapport		-	0
Närvaro laborationer		-	0
Närvaro Reaxys		-	0
Närvaro Scifinder		-	0
Omtentamen (augusti)		-	100
Projektrapport		-	0
Tentamen (juni)		-	100
Övning 1 - Lappskrivning		-	2
Övning 2 - Lappskrivning		-	2
Övning 3 - Lappskrivning		-	2
Övning 4 - Lappskrivning		-	2
Övning 5 - Lappskrivning		-	2

Total: Ej tillgängligt

[Visa alla detaljer](#)

Kursens uppgifter viktas inte.

-
- Uträkning endast baserat på betygsatta uppgifter

Du kan se dina betyg baserat på "Tänkbara" resultat så att du för vetskap om hur betyg kommer påverka kommande eller återinlämnade uppgifter. Du kan testa poäng för en uppgift som redan inkluderar en poäng, eller en uppgift som ännu inte har betygsatts.



Gruppindelning

A = CTKEM
B = CBIOT

- 6 laborationsgrupper

A1-4
B1-4



A1-4 labbar samtidigt
B1-4 labbar samtidigt



Ingen flexibilitet!

- 7 projektgrupper

A1-4
B1-4



Individuella grupper



**Digitalt – video +
lärarassisterade
sessioner via Zoom**

- 4 Övningsgrupper

A1-4
B1-4



A1-4 har övningar samtidigt
B1-B4 har övningar samtidigt

- **Välj grupper som inte krockar med andra kurser!**





Gruppindelning (Välj själva!!!)

☰ KD1270VT211 > Personer > Grupper

• Välj grupper som inte krockar med andra kurser

Startsida

Sidor

Moduler

Anslag

Uppgifter

Omdömen

Personer

Filer

Quiz

Video Recording

Media Gallery

Alla

Grupper

+ Grupp

Sök efter grupper eller personer

Labbgrupper A1 Labbgrupper

0 studenter



Labbgrupper A2 Labbgrupper

0 studenter



Labbgrupper A3 Labbgrupper

0 studenter



Labbgrupper A4 Labbgrupper

0 studenter



Labbgrupper B1 Labbgrupper

0 studenter



Labbgrupper B2 Labbgrupper

0 studenter








Vecka 12

v 12	Måndag 22/3	Tisdag 23/3	Onsdag 24/3	Torsdag 25/3	Fredag 26/3
8			08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3		08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3
9					
10					
11	Kursstart & Föreläsning 1		Föreläsning 2		Föreläsning 3 Frågestund 1
12					
13	13:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3				Sista datum för registrering
14					
15					
16					
17				17:00 Mässa- www.kth.se/mastermassan	
18					



Vecka 13

v 13	Måndag 29/3	Tisdag 30/3	Onsdag 31/3	Torsdag 1/4	Fredag 2/4
8	08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3	08:00 Övning KD1270 Digital A1-4, B1-4 CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3	08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3	08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3	00:00 Långfredag
9					
10					
11	Föreläsning 4	Övning 1 NMR	Föreläsning 5	Föreläsning 6 Frågestund 2	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					





Vecka 14: Påsklov (Fri studietid)

v 14	Måndag 5/4	Tisdag 6/4	Onsdag 7/4	Torsdag 8/4	Fredag 9/4
8	00:00 Annandag påsk				
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
	00:00				

9 april: Sista datum för Säkerhets- & kunskapskontroll





Vecka 15

v 15	Måndag 12/4	Tisdag 13/4	Onsdag 14/4	Torsdag 15/4	Fredag 16/4
8			08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3		08:00 Övning KD1270 Digital A1-4 CTKEM2, CTKEM3
9			Föreläsning 8		Övning 2
10		10:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3	10:00 Övning KD1270 Digital B1-4 CBIOT2		10:00 Räknestuga KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3
11		Föreläsning 7	Övning 2		Räknestuga
12					
13			13:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3	13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 B1-4 CBIOT2	13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 A1-4 CTKEM2, CTKEM3
14			Föreläsning 9		
15			Frågestund 3	Labbkurs börjar Lab 2	Labbkurs börjar Lab 2
16					
17					
18					





Vecka 16

Projekt med lärare:

Onsdag 21/4 kl 10-12 (grupp A)

Tisdag 27/4 kl 10-12 (grupp B)

Onsdag 5/5 kl 10-12 (grupp A)

Tisdag 18/5 kl 13-15 (grupp B)

v 16	Måndag 19/4	Tisdag 20/4	Onsdag 21/4	Torsdag 22/4	Fredag 23/4
8	08:00 Kontrollskrivning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3	08:00 Övning KD1270 Digital A1-4 CTKEM2, CTKEM3	08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3		08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3
9		Övning 3	Föreläsning 10		Föreläsning 11
10	Kontroll- skrivning via Zoom		10:00 Övning KD1270 Digital B1-4 CBIOT2	Projekt startar med lärare	Frågestund 4
11			10:00 Projektarbete KD1270 Digital A2 CTKEM2, CTKEM3		
12					
13		13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 A1-4 CTKEM2, CTKEM3		13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 B1-4 CBIOT2	
14					
15			15:00 Projektarbete KD1270 Digital A1 CTKEM2, CTKEM3		
16		Lab 3	Projekt	Lab 3	
17					
18					



Vecka 17

Vintern rasat
ut bland våra
fjällar, drivans
snö...

Föreläsning 13

	Måndag 26/4	Tisdag 27/4	Onsdag 28/4	Torsdag 29/4	Fredag 30/4
8			08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3	08:00 Övning KD1270 Digital A1-4 CTKEM2, CTKEM3	08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3
9			Föreläsning 12	Övning 4	Frågestund 5
10	10:00 Projektarbete KD1270 Digital A3 CTKEM2, CTKEM3	10:00 Projektarbete KD1270 Digital B1 CBIOT2		10:00 Övning KD1270 Digital B1-4 CBIOT2	10:00 Projektarbete KD1270 Digital B3 CBIOT2
11		Projekt med lärare		Övning 4	
12					
13		13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 B1-4 CBIOT2	13:00 Projektarbete KD1270 Digital B2 CBIOT2	13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 A1-4 CTKEM2, CTKEM3	
14					
15	15:00 Projektarbete KD1270 Digital A4 CTKEM2, CTKEM3				
16		Lab 4		Lab 4	
17					
18					






Vecka 18

Föreläsning 14

v 18	Måndag 3/5	Tisdag 4/5	Onsdag 5/5	Torsdag 6/5	Fredag 7/5
8			08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3	08:00 Övning KD1270 Digital A1-4 CTKEM2, CTKEM3	
9			Frågestund 6	Övning 6	
10	10:00 Projektarbete KD1270 Digital A1 CTKEM2, CTKEM3	10:00 Projektarbete KD1270 Digital B4 CBIOT2	10:00 Projektarbete KD1270 Digital A3 CTKEM2, CTKEM3	10:00	10:00 Övning KD1270 Digital B1-4 CBIOT2
11			Projekt med lärare		Övning 6
12					
13		13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 A1-4 CTKEM2, CTKEM3	13:00 Projektarbete KD1270 Digital A4 CTKEM2, CTKEM3		13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 B1-4 CBIOT2
14					
15					
16		Lab 5			Lab 5
17					
18					




Vecka 19

	Måndag 10/5	Tisdag 11/5	Onsdag 12/5	Torsdag 13/5	Fredag 14/5
v 19					
8		08:00 Övning KD1270 Digital A1-4 CTKEM2, CTKEM3	08:00 Övning KD1270 Digital B1-4 CBIOT2	00:00 Kristi himmelfärdsdag	08:00 Eget arbete
9		Övning 5	Övning 5	 ↑ Christ Flying Day	
10	10:00 Projektarbete KD1270 Digital B2 CBIOT2		10:00 Projektarbete KD1270 Digital B1 CBIOT2		
11					
12					
13	13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 B1-4 CBIOT2		13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 A1-4 CTKEM2, CTKEM3		
14					
15	Lab 6		Lab 6		
16					
17				17:00	
18				00:00	



Vecka 20: End of lab course & repetition

v 20	Måndag 17/5	Tisdag 18/5	Onsdag 19/5	Torsdag 20/5	Fredag 21/5
8	08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3		08:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 B1-4 CBIOT2	08:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 A1-4 CTKEM2, CTKEM3	08:00 Föreläsning KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3
9	Föreläsning 15				Föreläsning 16
10				10:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 B1-4 CBIOT2	Frågestund
11			Lab 7		
12				Labbstädning	
13	13:00 Projektarbete KD1270 Digital B4 CBIOT2	13:00 Laboration KD1270 601, 611, 619, 629 A1-4 CTKEM2, CTKEM3	13:00 Projektarbete KD1270 Digital B3 CBIOT2		
14		Projekt med lärare			
15					
16					
17					
18					



Vecka 21

v 21	Måndag 24/5	Tisdag 25/5	Onsdag 26/5	Torsdag 27/5	Fredag 28/5
8					
9					
10	10:00 Räknestuga KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3	Deadline för inlämning av laborations- rapport: 25 maj			
11					
12	Räknestuga 12:00				
13	13:00 Räknestuga KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3				
14					
15	15:00				
16					
17					
18					





Vecka 22

v 22	Måndag 31/5	Tisdag 1/6	Onsdag 2/6	Torsdag 3/6	Fredag 4/6
8					Tenta- rättning
9					
10					
11					
12					
13					
14			14:00 Tentamen KD1270 Digital CBIOT2, CTKEM2, CTKEM3		
15			Tenta		
16					
17					
18					

19:00





Vecka 23

v 23	Måndag 7/6	Tisdag 8/6	Onsdag 9/6	Torsdag 10/6	Fredag 11/6
8					
9					
10	Deadline för godkända rapporter: 7 juni		Fx		
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

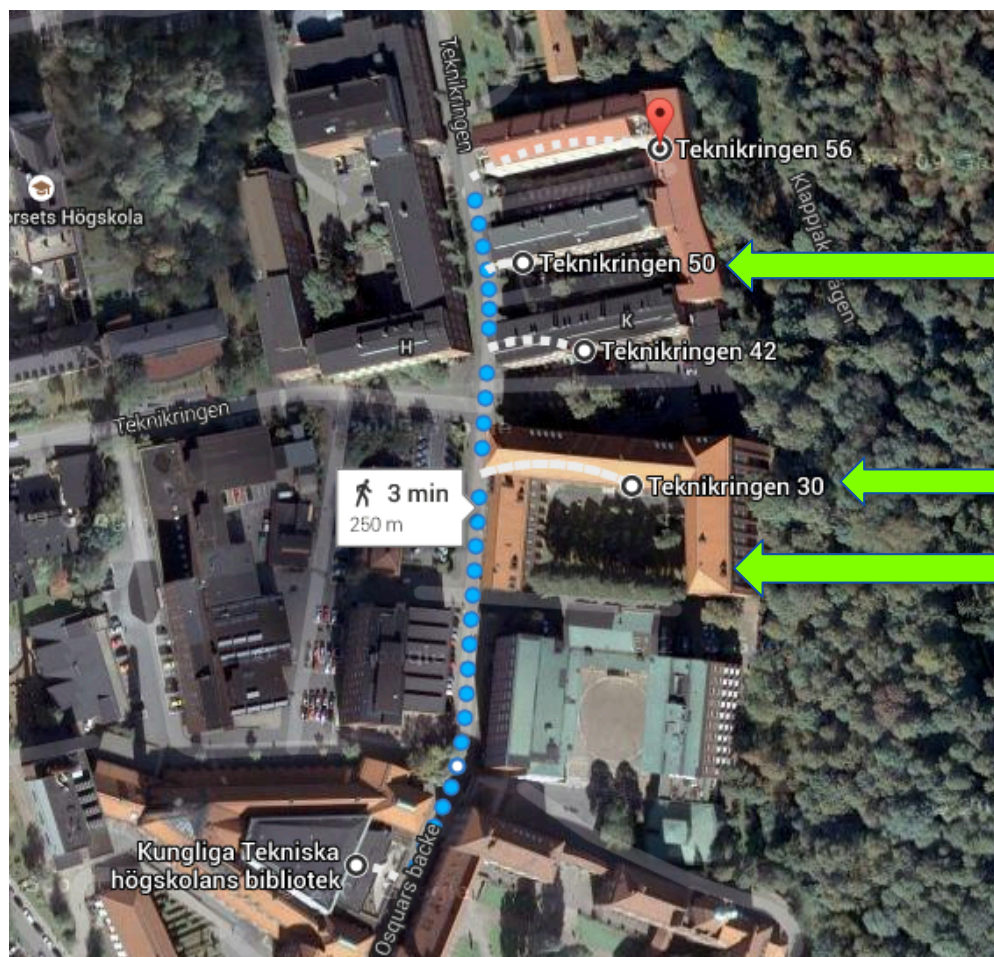




Fx och omtenta

- Fx – onsdagen 9 juni 10.00-12.00
45-49 poäng på tentamen
- Betygssätts ASAP
- Omtenta – slutet på augusti (Zoom)

Var finns vi?



Kurslab (plan 6)

Organisk kemi (plan 6)

Kursexpedition (bv)



Don't forget to have fun!





...and don't forget to wash your hands...

