

Regler och information för några av de olika undervisningsmomenten på kurserna *Grundläggande kemi I och II*, KE0062-63

Samtliga obligatoriska moment

Det **åligger varje student att skriva upp sig på närvarolistan**, oavsett om läraren har nämnt det eller ej vid respektive tillfälle där obligatorisk närvaro gäller.

Laborationer och labbredogörelser är obligatoriska

Skyddsglasögon och labbrock måste användas på labb. Notera att egna labbrockar gärna får tas med för labbar som utförs på MEKÖL och för labbar som utförs på BÖL (biokemilaborationer). Labbrockar ska helst vara i bomullstyg, men stadiga och kraftiga labbrockar kan användas även om de innehåller syntetmaterial.

Mobiltelefon och dator får ej användas på labb.

Instruktioner för labb och anteckningsmaterial som används under **våtlabb ska vara i pappersform.**

Labblärare kan för ett specifikt labbmoment bevilja undantag från en eller flera av dessa regler.

Laborationer skall utföras enligt skriftliga instruktioner och eventuella ytterligare instruktioner från labblärare.

Studenten skall vara **väl förberedd inför laborationerna. Instruktionerna skall läsas igenom** och eventuella frågor och oklarheter skall tas upp med labbläraren innan laborationen påbörjas.

För vissa laborationer finns krav på att **varje student ska ha utfört vissa uppgifter i förväg**, t.ex. titta på **instruktionsfilm, läsa säkerhetsinformation, göra beräkningar, besvara frågor om labbens genomförande och säkerhetsaspekter**. För vissa laborationer kan labbspecifika säkerhetsduggor genomföras via Canvas någon eller några dagar före laborationen eller på pappersformulär omedelbart före laborationen. En student som inte får godkänt resultat på en sådan säkerhetsdugga får inte delta i laborationen. Deadlines för speciella obligatoriska före-labb-uppgifter finns i tabellen nedan, dessa deadlines kan även finnas i schemat och på andra ställen.

Är inte de obligatoriska före-labb-uppgifterna utförda så får inte studenten utföra laborationen!

Labbredovisningar, kortfattade labbredogörelser eller fullständiga labbrapporter, av godkänd kvalitet är obligatoriskt för alla laborationer och skall göras för varje laboration. För formulärsredovisningarna ska redovisningen vara **individuell**.

För redovisningar med skriven fullständig labbrapport får gärna en redovisning av varje labbpar (oftast två studenter per par) lämnas in. Ni får mycket gärna skriva redogörelser och labbrapporter på engelska.

För varje laboration är det krav att laborationsredogörelsen eller laborationsrapporten blir **godkänd under samma läsår** som själva laborationen genomfördes. Om inte hela labbmomentet (dvs labb och redogörelse) blir godkänt under samma läsår måste det labbmomentet **göras om i sin helhet**.

Instruktioner och hjälp för hur labbrapporter eller labbredogörelser ska skrivas finns i labbkompendiet. Några lärarledda undervisningstillfällen kommer också att ta upp viktiga aspekter av labbrapport-skrivning.

Laborationsredogörelsen **skall vara inlämnad till labb-läraren (använd CANVAS) senast på den i dokumentet "Regler för obligatoriska moment LÅ2024-25" angivna dagen kl 17.00 (eventuella undantag från denna regel meddelas av kursens lärare)**. Eventuell revision av labbredogörelse ska åtgärdas och lämnas in på nytt till labbläraren (använd CANVAS) så snart som möjligt (inom fem arbetsdagar) efter att labbredogörelsen lämnats ut av labbläraren.

OBS att handskrivna texter, bilder osv måste skannas med en riktig skanner (inte fotograferas med mobilen) för att få användas i en labbredovisning!

Labbrapporter, labbredogörelser, PM, lösningar till uppgifter osv ska vara **egenhändigt framställda!** Bilder osv ska ritas av er själva! Formler, kemiska strukturer osv ska skrivas och ritas av de som författar labbredogörelsen.

Eventuella undantag från denna regel meddelas av ansvarig lärare.

För vissa labbredogörelser kan det vara tillåtet att ta hjälp av AI (från t.ex. Chat GPT) vid framställningen, men det är fortfarande labbredogörelsens författare som ansvarar för att text, uträkningar, formler osv. är korrekta. Om hjälp från

AI får användas för en viss labbredogörelse så kommer det att stå skrivet i labbkompndiet eller meddelas av kursens lärare. Författarna till en labbredogörelse måste också ange om de i något skede av utformning av redogörelsen använt sig av något AI-verktyg, t.ex. på labbredogörelsens försättsblad.

Krav och info om labbar och labbredogörelser

	Kursmodul 1 Aktivitet	Krav	Redovisningstyp	Dag
A	Labbsäkerhet.	Närvaro	-	Ons 6 nov
B	Förberedelse inför labbar och rapporter	Närvaro	-	Tors 7 nov
C	Säkerhetsdugga	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Säk-dugga. Alla rätt är krav för G! Genomförs med hjälp av Canvas.	Fre 8 nov
D	Labb 0: Labbrundvandring och intro till labbarbete	Närvaro	-	Ons 13 nov
1	Labb 1: Grundläggande reaktioner	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av formulärtyp. Deadline tis 22 nov kl. 17:00!	Tors 14 nov eller Fre 15 nov
2	Före-labb-uppgifter för Labb 2: Grundläggande spektrofotometri	Redovisning	Individuell redovisning av före-labb-uppgifter. Deadline ons 20 nov kl. 17:00!	Ons 20 nov
2	Labb 2: Grundläggande spektrofotometri	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av formulärtyp samt bilagor med sammanfattande text, tabeller, grafer osv. Deadline Fre 29 nov kl. 17:00!	Tors 21 nov eller Fre 22 nov
3	Labb 3: Datorlabb - Små molekyler	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisas med formulär fortlöpande under labbens gång	Tors 21 nov eller Fre 22 nov
4	Labb 4: Molekylbyggande - Stereokemi	Närvaro och redovisning	Redovisas utan formulär fortlöpande under labbens gång	Tis 26 nov eller Ons 27 nov
5	Labb 5: Datorlabb - Stereokemi	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisas med formulär fortlöpande under labbens gång	Tors 28 nov
	Kursmodul 2 Aktivitet	Krav	Redovisningstyp	Dag
6	Övning Buffertframställning	Närvaro	Öva på beräkningar	Tis 3 dec
7A	Beräkning av teoretiska titrerkurvor för laboration på titrerkurvor.	Närvaro	Beräkningar och titrerkurvor redovisas under lektionens gång och tas med till labben några dagar senare.	Ons 4 dec
7B	Labb 6: Syra-bas-titrering	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av formulärtyp samt tabeller, grafer och uträkningar. Deadline Mån 16 dec kl. 17:00!	Tors 5 dec eller Mån 9 dec.
8A	Förberedelse inför labbrapport på labb 7 - Organisk syntes	Närvaro	-	Tors 12 dec.
8B	Labb 7: Organisk syntes - Obligatoriskt "Inledning" till labbrapporten tas med till själva labbpasset - Obligatoriskt före-labb-quizz i Canvas före labben	Närvaro och redovisning	Fullständig rapport: skriva egen labbrapport (gärna parvis, på engelska om ni vill). Det är tillåtet att ta hjälp av AI (från t.ex. Chat GPT) vid framställning av den här labbredogörelsen. Ange på baksidan av labbredogörelsens försättsblad om något AI-verktyg använts. Deadlines - fre 13 dec kl. 17:00 ska ska labb-quizen i Canvas blivit besvarad - mån 16 dec 13:00 eller tis 17 dec 13:00, tag med din text "Inledning" till själva labbpasset - fre 20 dec kl. 17:00 för labbrapportens första version som ska rättas av kamrater - tisd 7 jan, 2025, kl. 17:00 för kommentarer på två	Mån 16 dec eller Tis 17 dec.

			labbrapporter som skrivits av andra studenter - fre 10 jan, 2025 kl. 17:00 för den färdiga labbrapporten	
--	--	--	--	--

9	Labb 8: Ställning av lösningar, och vattnets hårdhet. Före-labb-uppgift: Tag gärna med eget vatten för hårdhetsbestämning	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning av formulärtyp. Deadline Mån 13jan kl. 17:00!	Tor 9 jan, 2025
---	---	-------------------------	--	-----------------

	"Kursmodul 3" KE0063 Aktivitet	Krav	Redovisningstyp	Dag
10	Labb 9: Proteinrening	Närvaro och redovisning	Redovisning av formulärtyp. Normalt lämnas det ifyllda excel-formuläret in via Canvas någon dag efter laborationen!	
11	Labb 10: Enzymkinetik	Närvaro och redovisning	Labbredogörelse i form av fullständig rapport som helst ska skrivas på engelska	
12	Labb 11: Analys av flerkomponent-blandning	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av mer omfattande och mer avancerad formulärtyp.	
13	Labb 12: Ftalater - Isolering av miljögifter i plast	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av formulärtyp.	
14	Labb 13: Redox-jämvikter	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av formulärtyp. Normalt lämnas formuläret in samma dag!	
15	Labb 14: Datorlabb - Glykolys	Närvaro	Redovisas fortlöpande under labbens gång	

Labblärare kan för ett specifikt labbmoment bevilja undantag från en eller flera av dessa regler om omständigheterna så kräver.

Hemuppgifter (inte obligatoriska)

Under kursen gång kommer hemuppgifter att delas ut vid flera tillfällen. Hemuppgifterna är till för att du ska träna din förmåga att lösa kemiska problem av olika slag. Efter ungefär en vecka kommer svar till dessa hemuppgifter att gås igenom under undervisningspasset "Genomgång av hemuppgifter X". Se schemat och dokumentet "Laservisn_2023-24.KE0062.pdf" samt kursschemat för mer info och exakta tider för både utdelning och genomgång av hemuppgifterna.

	Kursmodul 1-3 Aktivitet	Krav	Dag
1-7	Utdelning och genomgång av hemuppgifter 1-7	-	mån 6 nov - tis 9 jan
8	Utdelning av hemuppgift 8 om genteknik, evolution, bioinformatik. Redovisning sker efter jul.	-	tor 19 dec
8	Genomgång av hemuppgift 8	-	Mån 19 jan
9	Utdelning och genomgång av hemuppgifter 9-11	-	mån 15 jan - ons 14 feb

Examination - deltentor (sammanfattning)

Kursen KE0062 är indelad i två kursmoduler som var och en avslutas med skriftlig deltenta. Varje deltenta har 50 p frågor av både G-, VG- och MVG-karaktär.

För G krävs minst 54% av deltentans totalpoäng (normalt 27p av 50). Inget ämnesområde (allmän kemi, organisk kemi samt biokemi) får vara under 40% av det ämnesområdets max-poäng. Dessutom måste alla obligatoriska moment vara godkända för att kursmodulen ska vara godkänd.

För betyget 4 ("VG") på hela kursen krävs ett genomsnitt av minst 72% på deltentorna samt att alla ingående kursmoduler är godkända.

För kursbetyget 5 ("MVG") på hela kursen krävs ett genomsnitt av minst 84% på deltentorna samt att alla ingående kursmoduler är godkända.

Betyg för hela kursen KE0062 räknas ut genom att addera poäng-procenten från de två deltentorna och sedan dividera den summan med två.

