

SCHEMA ANALYTISK KEMI GRUNKURS 1 Period 1 (7,5 hp)						SCHEMA ANALYTISK KEMI GRUNKURS 1 Period 1 (7,5 hp)					
VT 2017						VT 2016					
FÖRELÄSNINGAR						LABORATIONER					
Dag	Datum	Tid	Föreläsning	Föreläsare	Sal	Dag	Datum	Tid	Laborationsschema		Sal
Vecka 1						Vecka 2					
Må	16-jan	9.00-11.30	Upprop + Introduktion + grundlägg. begrepp	RW	K209	Må	16-jan	12.30-14.00	Den analytiska kedjan	GT	K209
Ti	17-jan	9.00-11.30	Good Laboratory Practice GLP	AW	K209	Ti	17-jan	12.00-16.00	Grundläggande statistik, mätvärdeshantering	GT	K209
On	18-jan	9.00-11.30	Statistik: Konfidensintervall	GT	K209	On	18-jan	13.00-15.00			K209
To	19-jan	9.00-11.30	Statistik: Hypotesprövning F och T-Test	GT	K209	To	19-jan	13.00-15.00	Övning statistik	GT	K209
Fr	20-jan	9.00-11.30	Elektrokemi	GT	K209	Fr	20-jan	12.30-16.00	FIA 5-6 MJ 1-2	Förb./rapport	A359
Vecka 2						Vecka 3					
Må	23-jan	9.00-11.30	Grundläggande spektroskopi	RW	K209	Må	23-jan	12.30-17.00	FIA 1-2 MJ 3-4	Förb./rapport	A359
Ti	24-jan	9.00-11.30	Ultraviolet- och fluorescensspektroskopi	RW	K209	Ti	24-jan	12.30-17.00	FIA 9-10 MJ 5-6	Förb./rapport	A359
On	25-jan	9.00-11.30	Inläsning		K209	On	25-jan	12.30-17.00	FIA 11-12 Mj 7-8	Förb./rapport	A359
To	26-jan	9.00-11.30	Titring	GT	K209	To	26-jan	12.30-17.00	FIA 3-4 Mj 9-10	Förb./rapport	A359
Fr	27-jan	9.00-11.30	Vibrationsspektroskopi	GT	K209	Fr	27-jan	12.30-17.00	FIA 7-8 Mj 11-12	Förb./rapport	A359
Vecka 3						Vecka 4					
Må	30-jan	9.00-11.30	Atomabsorptions- och emmissionsspektrosk.	GT	K209	Må	30-jan	12.30-17.00	Sem FIA Sem AAS	Ass/RW	K209
Ti	31-jan	9.00-11.30	Livsmedelskemi	GT	K209	Ti	31-jan	12.30-17.00	Statistikövning labdata del 1	GT	K209
On	01-feb	9.00-11.30	Kromatografi	CÖ	K209	On	01-feb	12.30-17.00	GC 3-4 UV/Vis 1-2 Titr 5-6	Förb./rapport	A359
To	02-feb	9.00-11.30	Miljöanalys	JW	K209	To	02-feb	12.30-17.00	GC 7-8 UV/Vis 3-4 Titr 9-10	Förb./rapport	A359
Fr	03-feb	9.00-11.30	Masspektrometri	RW	K209	Fr	03-feb	12.30-17.00	GC 11-12 UV/Vis 5-6 Titr 1-2	Förb./rapport	A359
Vecka 4						Vecka 5					
Må	06-feb	9.00-11.30	Medicinsk analys	GT	K209	Må	06-feb	12.30-17.00	GC 9-10 UV/Vis 7-8 Titr 3-4	Förb./rapport	A359
Ti	07-feb	9.00-11.30	Kurssammanfattning + frågestund	RW	K209	Ti	07-feb	12.00	Arbetsmarknadsdag Aula Magna		A359
On	08-feb	9.00-11.30	Självständiga studier			On	08-feb	12.30-17.00	GC 1-2 UV/Vis 9-10 Titr 11-12	Förb./rapport	
To	09-feb	10.00-12.00	Självständiga studier			To	09-feb	12.30-17.00	GC 5-6 UV/Vis 11-12 Titr 7-8	Förb./rapport	A359
Fr	10-feb		Självständiga studier			Fr	10-feb	9.00-11.30	Sem GC Sem UV/Vis Sem Titr	Ass/RW	K209
Vecka 5						Vecka 6					
Må	13-feb		Inläsning/labrapportskrivning			Må	13-feb		Inläsning/labrapportskrivning		
Ti	14-feb		Inläsning/labrapportskrivning			Ti	14-feb				
On	15-feb	9.00-14.00	Tentamen	RW		On	15-feb		24:00 Deadline rapporter labdel 2		

Laborationerna utförs i grupper av 2 till 3 studenter för att alla skall hinna med att använda de utrustningar som krävs.

Tekniker

UV/Vis-spektroskopi
AAS
FIA
Titring
Gaskromatografi

Laborationer del 1

UV/Vis	Kvantitativ analys av fosfat i läsk och vatten
Mj	Kalcium i mjölk
FIA	Kväve i vatten
Titration	Titreeringsanalys av reducerande socker
GC	Kvalitativ analys av terpenener med GC-FID

Kurslitteratur: Analytical Chemistry, Gary D Christian, Purnendu K Dasgupta and Kevin A Schug, 7:e utgåvan, Wiley

Personal

JW	Jana Weiss
RW	Roger Westerholm
CÖ	Conny Östman
GT	Gunnar Thorsén
AW	Anders Wichman

Assisterenter

Nadia Kiselova
Georgios Giovanoulis