



Stockholms
universitet

Schema för Bioorganisk strukturanalys

KO7001, 15 hp, 16/1 – 17/3 2017, VT period A och B, rum A507

v.3	Mån 16/1	10.00-11.00	Kurspresentation rum A507	GW/JS/HA/AR
	Tis 17/1	10.00-12.00	NMR 1: Grundläggande teori	GW
	Ons 18/1	09.15-12.00	NMR 2: Grundläggande begrepp	GW
	Fre 20/1	09.15-12.00	Övningsseminarium: NMRÖ1	JS/HA/AR
v.4	Mån 23/1	09.15-12.00	NMR 3: Kemiskt skift och spin-spin koppling	GW
	Ons 25/1	09.15-12.00	NMR 4: Begrepp och grundläggande experimentella metoder	GW
	Fre 27/1	09.15-12.00	NMR 5: Relaxation	GW
v.5	Mån 30/1	09.15-12.00	MM 1: Kolhydraters konformation	GW
	Fre 3/2	09.15-12.00	NMR 6: Multipulstekniker, INEPT, DEPT	GW
v.6	Mån 6/2	09.15-12.00	NMR 7: Nuclear Overhauser Effect	GW
	Tis 7/2	10.00-12.00	Övningsseminarium: NMRÖ2	JS/HA/AR
	Ons 8/2	09.15-12.00	MM 2: Kolhydratstruktur / Databaser / Molekyldynamik / Masspektrometri	GW
	Fre 10/2	09.15-12.00	NMR 8: Absolutkonfiguration	GW
v.7	Mån 13/2	09.15-12.00	MM 3: Konformation / Frihetsgrader	GW
	Tis 21/2	10.00-12.00	NMR 9: 2D NMR Homonukleära korrelationer	GW
v.8	Ons 22/2	09.15-12.00	NMR 10: 2D NMR Heteronukleära korrelationer	GW
	Tor 23/2	09.15-12.00	Övningsseminarium: NMRÖ3	JS/HA/AR
	Fre 24/2	09.15-12.00	NMR 11: 2D NMR Diverse tekniker	GW
v.9	Mån 27/2	09.15-12.00	NMR 12: 2D NMR Tillordning	GW
	Ons 1/3	09.15-12.00	Övningsseminarium: NMRÖ4	JS/HA/AR
v.10	Mån 6/3	09.15-12.00	NMR 13: Molekylär interaktion	GW
	Ons 8/3	09.15-12.00	Övningsseminarium: NMRÖ5	JS/HA/AR
v.11	Mån 13/3	09.15-12.00	NMR 14: Repetition/Frågor	GW
	Tor 16/3	09.15-14.15	Tentamen rum A507	GW/JS/HA/AR

Lärare: GW = Göran Widmalm, email: goran.widmalm@su.se

Assisteranter: JS = Jonas Stähle, jonas.stahle@su.se; HA = Hani Mobarak, hani.mobarak@su.se; AR = Alessandro Ruda, alessandro.ruda@su.se

Litteratur:

1. T.D.W. Claridge: High-Resolution NMR Techniques in Organic Chemistry, 2nd or 3rd Edition, Pergamon (ISBN-13: 987-0-08-054818-0) eller J. B. Lambert and E. P. Mazzola: Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy: An Introduction to Principles, Applications, and Experimental Methods, Pearson Prentice Hall (ISBN 0130890669)
2. Kompendier, artiklar

Utförande av **laborationer** enligt **separat schema**, som delas ut vid kursstarten.

Observera att de 2 laborationsseminarierna är en del av laborationskursen. Sista dag för godkännande av samtliga laborationer är onsdagen den 12/4 2017.