

PROGRAMMA Scuola NMR 2019: Corso di Base

	LUNEDÌ 8/7	MARTEDÌ 9/7	MERCOLEDÌ 10/7	GIOVEDÌ 11/7	VENERDÌ 12/7
8.30-9.00	ISCRIZIONI				
9.00-11.00	Concetti di base e parametri NMR <i>S. Mammi</i>	Parametri NMR: Chemical shift, J coupling, Dipolar coupling <i>A. Mucci</i>	Disaccoppiamento - eccitazione a banda larga - impulsi profilati. <i>D. Cicero</i>	Le interazioni di spin a stato solido: chemical shift e interazione dipolare <i>M. Geppi</i>	Introduzione alla risonanza magnetica per Immagine (MRI) <i>F. Reineri</i>
11.00-11.30	Pausa caffè	Pausa caffè	Pausa caffè	Pausa caffè	Pausa caffè
11.30-13.00	Lo spettrometro NMR <i>G Pileio</i>	Misure di Rilassamento <i>D. Lalli</i>	Principi della spettroscopia 2D omo ed eteronucleare <i>D. Cicero</i>	Tecniche in alta e bassa risoluzione <i>R. Gobetto</i>	Sequenze di impulsi base in MRI. Contrasto e pesatura delle immagini <i>W. Dastrù</i>
12.30-13.00					Tavola rotonda con i docenti del giorno
13.00-14.30	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	CONSEGNA ATTESTATI Pausa Pranzo
14.30-15.30	Elaborazione digitale del segnale NMR <i>G Pileio</i>	NOE <i>A. Mucci</i>	Introduzione ai gradienti <i>C. Airoidi</i>	Esperimenti base per i nuclei rari a spin 1/2 <i>S. Borsacchi</i>	
15.30-17.00	Esercitazioni sui metodi di processing del segnale <i>S. Ghelli/A. Barge (Jeol)</i>	Esercitazioni su misure di J e NOE, calcolo T ₁ e T ₂ <i>F. Benevelli/C. Napoli (Bruker)</i>	Esercitazioni sulle lezioni del giorno <i>D. Cicero</i>	Esperimenti 1D in alta risoluzione per nuclei 1H <i>M.R. Chierotti</i>	
17.00-17.30			Pausa caffè	Pausa caffè	
17.30-18.30	Pausa caffè	Pausa caffè	Domande e approfondimenti	Domande e approfondimenti	
18.00-18.30	Domande e approfondimenti	Domande e approfondimenti			
			CENA SOCIALE		