

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	Parametri NMR: Chemical shift, J coupling, Dipolar coupling	Disaccoppiamento - eccitazione a banda larga- impulsi profilati. Introduzione alla spettroscopia 2D	Le interazioni di spin a stato solido: chemical shift e interazione dipolare	Introduzione alla risonanza magnetica per Immagine (MRI)
11.00-11.30	Pausa caffè	Pausa caffè	Pausa caffè	Pausa caffè	Pausa caffè
11.30-13.00	Lo spettrometro NMR	Misure di Rilassamento	Principi della spettroscopia 2D omo ed eteronucleare	Tecniche in alta e bassa risoluzione	Sequenze di impulsi base in MRI. Contrasto e pesatura delle immagini
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	NOE	Introduzione ai gradienti	Esperimenti base per i nuclei rari a spin 1/2	
15.30-17.00	Esercitazioni sui metodi di processing del segnale	Esercitazioni su misure di J e NOE, calcolo T ₁ e T ₂	Esercitazioni sulle lezioni del giorno	Esperimenti 1D in alta risoluzione per nuclei 1H	
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	Domande e approfondimenti	Domande e approfondimenti	
			CENA SOCIALE		