



Program kurzu “Měření vibračních spekter”

2012

Registrace a zahájení jsou na VŠCHT v Praze 6, Technická 5, posluchárna A 11

Pondělí 16.1.

8.30 - 9.00	registrace	Prof. Matějka
9.00 - 9.15	Zahájení, organizace kurzu	Prof. Matějka
9.20 - 11.30	Základní pojmy	Dr. Hilgard
12.30 - 13.15	Internetové zdroje informací	Prof. Matějka
13.20 - 13.50	Vzájemné seznámení frekventantů a rozdělení do skupin	Prof. Matějka vedoucí cvičení

Úterý 17.1.

8.30 - 9.45	FTIR - spektroskopie	Dr. Pásztor
10.00 - 12.00	Příprava vzorků a techniky měření v IČ spektroskopii	Ing. Novotná

Středa 18.1.

8.30 - 9.45	Metody reflexní spektroskopie	Ing. Machovič, Ing. Novotná
10.00 - 11.30	Knihovny spekter a jejich použití	Ing. Novotná, Ing. Machovič
12.30 - 13.50	Ramanova spektrometrie	Prof. Matějka
14.00 - 14.45	Měření vibračních spekter v nanosvětě – SNOM a TERS	Prof. Matějka
15.00 - 16.00	NIR spektrometrie	Ing. Tenkl

Čtvrtek 19.1.

8.30 - 9.50	Úpravy a vyhodnocování naměřeného spektra a sady spekter	Prof. Matějka
10.00 - 10.40	Infračervený mikroskop	Dr. Pásztor
10.45 - 12.00	Spojení FTIR s dalšími metodami (GC, LC, TGA atd.)	Dr. Šikola

Pátek 20.1.

8.30 - 10.15	Chyby a nepravé pásy ve spektrech Literatura vibrační spektroskopie	Doc. Strauch
10.30 - 11.00	Příklad použití IČ spektroskopie	Dr. Hilgard
11.10 - 12.25	Praktické aplikace IČ spektroskopie	Ing. Novotná, Ing. Machovič
12.25 - 12.30	Závěrečné hodnocení kurzu	Prof. Matějka

Praktika proběhnou v 5 pracovních skupinách podle harmonogramu v pondělí, úterý a ve čtvrtek podle rozvrhu skupin.

Klienti firmy **Nicolet** mají dle dohody možnost firemní konzultace. Zákazníci firmy **Bruker** mají možnost firemní konzultace dle dohody ve čtvrtek.

Frekventanti kurzu obdrží na závěr absolventské osvědčení, podmíněné řádnou docházkou.

Prof. Pavel Matějka
vedoucí kurzu

Praktická cvičení po skupinách:

A - kapaliny, plyny, tloušťka kyvety, kalibrace manipulace s optickým materiálem	Ing. Novotná, 310 Ing. Javůrková, Ing. Machovič
B - pevná fáze, tableta (problémy přípravy), emulze	Dr. Kesner H 02 a
C - reflexní spektra (ATR, DRIFT, spekulární reflexe)	Dr. Pásztor H 02 b
D - Ramanova spektrometrie a mobilní spektrometry	Ing. Člupek N 01
E - zpracování spekter, knihovny spekter	Doc. Setnička 147

Skupina	Pondělí		Úterý		Čtvrtek	
	14.00 15.50	13.00 14.50	15.00 16.50	13.00 14.50	15.00 16.50	
1	A	B	C	D	E	
2	B	C	D	E	A	
3	C	D	E	A	B	
4	D	E	A	B	C	
5	E	A	B	C	D	

kurz “Měření vibračních spekter”

2012

Jméno (nepovinné):

Pracoviště (nepovinné):

Používaný přístroj a pracovní problematika (nepovinné):

Zhodnocení, připomínky a návrhy k obsahu a organizaci kurzu: