



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARKA MARCI



Program kurzu “Měření vibračních spekter” 2026

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

Pondělí 5.1.

8.30 - 9.00	registrace	Dr. Člupek
9.00 - 9.15	Zahájení, organizace kurzu	Dr. Člupek, Prof. Matějka
9.20 - 11.45	Základní pojmy	Prof. Matějka
12.45 - 13.15	Internetové zdroje informací	Dr. Člupek
13.20 - 13.50	Vzájemné seznámení frekventantů a rozdělení do skupin	Dr. Člupek vedoucí cvičení

Úterý 6.1.

8.30 - 9.45	FTIR - spektroskopie	Dr. Pásztor
9.50 - 10.50	Infračervený mikroskop	Dr. Pásztor
11.00 - 12.00	Metody reflexní spektroskopie	Prof. Matějka

Středa 7.1.

9.00 - 10.40	Příprava vzorků a techniky měření v IČ spektroskopii	Dr. Prokopec
11.00 - 12.30	Ramanova spektrometrie	Prof. Matějka
13.40 - 14.30	Ramanův mikroskop	Prof. Matějka
14.30 - 15.10	Měření vibračních spekter v nanosvětě – SNOM a TERS	Prof. Matějka

Čtvrtek 8.1.

8.30 - 9.30	Úpravy a vyhodnocování naměřeného spektra a sady spekter	Dr. Člupek
9.40 - 10.40	NIR spektrometrie	Tenkl / Sedláková
10.50 - 11.15	Procesní a mobilní spektrometry, možnosti IČ dálkové detekce	Ing. Matoušek
11.20 - 12.00	Aplikace vibrační spektroskopie – Léčiva	Dr. Pekárek

Pátek 9.1.

8.30 - 9.30	Spojení FTIR s dalšími metodami (GC, LC, TGA atd.)	Dr. Prokopec
9.40 - 10.20	Aplikace vibrační spektroskopie – Cirkulární dichroismus	Prof. Setnička
10.30 - 12.20	Chyby a nepravé pásy ve spektrech Literatura vibrační spektroskopie	Prof. Matějka
12.20 - 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 firem **NicoletCZ** a **Bruker Optik** mají dle dohody možnost firemní konzultace.

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

Praktická cvičení po skupinách:

A -	kapaliny, plyny, tloušťka kyvety, kalibrace manipulace s optickým materiálem	Dr. Kotenová, Doc.Trchová	A310
B -	pevná fáze, tableta (problémy přípravy), emulze	Dr. Kesner	H 02 a
C -	reflexní spektra (ATR, DRIFT, spekulární reflexe)	Dr. Pásztor	H 02 b
D1 -	Ramanova mikrospektrometrie a IR nanozobrazování	Dr. Dendisová	K07A
D2 -	mobilní spektrometry	Dr. Člupek	A11
E -	zpracování spekter, knihovny spekter	Dr. Prokopec	A105

Skupina	Pondělí	Úterý		Čtvrtek	
	14.00	13.00	15.00	13.00	15.00
	15.50	14.50	16.50	14.50	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