

Spektroskopická společnost Jana Marka Marci

ve spolupráci

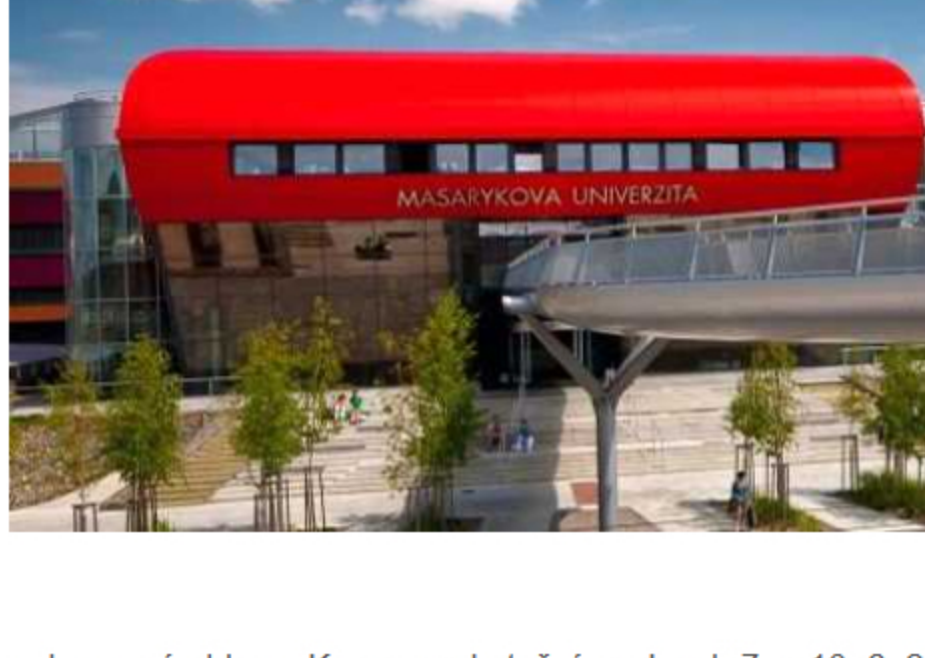
s Ústavem chemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
a pod záštitou děkana PFF MU doc. Mgr. Tomáše Kašparovského, Ph.D.

pořádá

Kurz laserové ablace 2021

7. - 10. červen 2021

Masarykova univerzita, Univerzitní kampus Bohunice
Kamenice 5, Brno



Vážení účastníci Kurzu laserové ablace. Kurz se uskuteční ve dnech 7. – 10. 6. 2021 v prezenční i online formě. Přednášky se budou konat v UKB v místnosti 205 pavilonu B11. Registrace bude v místnosti 232 pavilonu C14. Online forma bude probíhat přes aplikaci MS Teams (doporučujeme nainstalovat, <https://www.microsoft.com/cs-cz/microsoft-teams/download-app>). Pozvánku do týmu „Kurz laserové ablace“ v MS Teams naleznete ve svém emailu. V případě, že pozvánku neobdržíte, napište email na jimmss@spektroskopie.cz s požadavkem o zaslání přístupového kódu do skupiny.

Protože prezentaci posterů musíme přizpůsobit i online formě kurzu, každý prezentující připraví krátký (maximálně 2 minutový) komentovaný videopříspěvek, ve kterém svůj poster představí. Ukázkou příspěvku naleznete na této stránce v podání Jana Marka Marci. Buďte originální :-). Video i poster ve formě pdf. budete nahrávat do Teams do vyhrazené složky. Pro prezenční formu připravujte poster formátu A0 na výšku. Když situace dovolí, poster budou prezentovány i živě v papírové podobě v době k tomu určené (viz program). Přihlášení účastníci do posterové sekce jsou automaticky zařazeni do soutěže o nejlepší prezentovaný poster.

Všechny také prosíme o vyplnění dotazníku o účasti na společenském večerním programu, usnadní nám to přípravy.

V případě dotazů nás kontaktujte přes email [jimmss\(at\)spektroskopie.cz](mailto:jimmss(at)spektroskopie.cz). Děkujeme.

Děkujeme sponzorům za podporu Kurzu laserové ablace



Kurz laserové ablace 2021

7. - 10. červen 2021

pavilon B11, místnost 205, Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 5, Brno

Zaměření kurzu

- fyzikální principy laseru a plazmatu
- vývoj instrumentace pro laserem indukovanou plazmovou spektrometrii (LIBS)
- principy LIBS
- aplikace metody LIBS (analýzy tenkých vrstev, práškových materiálů, vakuová oblast)
- základy LA-ICP-MS
- využití LA-ICP-MS pro zobrazování
- aplikace v geologii, archeologii a biologických vědách
- praktické seznámení s technikami LIBS a LA-ICP-MS v laboratořích
- **prezentace výsledků formou plakátového sdělení**

Kurz bude probíhat jak formou **prezenční**, tak také formou **distanční** pomocí streamovaných přednášek přes MS Teams. Účastníci si mohou zvolit, kterou formou budou preferovat. V případě nepříznivé epidemiologické situace bude kurz probíhat výhradně formou streamovaných přednášek přes MS Teams.

Registrační poplatek	
Členové SSJMM	3 500 Kč + 21% DPH
Ostatní	5 000 Kč + 21% DPH
Studenti	2 500 Kč + 21% DPH

V případě nepříznivé epidemiologické situace bude kurz probíhat výhradně formou streamovaných přednášek přes MS Teams a bude Vám vráceno 33 % z ceny poplatku.

Pro účely kurzu byly rezervovány pokoje z v B&B HOTEL UNIVERSITY BRNO (Garni - [web](#)). Objednání ubytování si každý účastník zajišťuje sám. Při rezervaci uveďte předmět „Kurz ablace“. **Rezervace ubytování platí do 15. dubna 2021.**

Organizační výbor

- Viktor Kanický
- Markéta Holá
- Aleš Hrdlička
- Karel Novotný
- Tomáš Vašina
- Tomáš Vaculovič

Přihláška na kurz probíhá pomocí on-line formuláře do 14. května 2021.

REGISTRACE

Jméno *

Příjmení *

Titul

Datum narození *

Email *

Kontaktní telefon *

Zaměstnavatel nebo studovaná VŠ *

Fakturační adresa *

Stát *

IČO *

DIČ *

Registrační poplatek *

člen SSJMM - 3500,- Kč + 21% DPH

ostatní účastníci - 5000,- Kč + 21% DPH

studenti - 2500,- Kč + 21% DPH

Účast na kurzu *

prezenční

distanční

Mám zájem o prezentaci posteru *

Ano

Ne

Vystavit fakturu *

Počkat na objednávku

Bez objednávky

Poznámky k registraci

Pondělí 7.6.

15:00 - 17:00	Registrace
---------------	------------

Úterý 8.6.

7:45 - 8:30	Registrace	
8:15 - 8:30	Kanický	Zahájení kurzu
8:30 - 9:30	Otruba	Základy laserů a emise záření
9:30 - 10:00	Novotný	Interakce laserového záření s pevnými vzorky, LIBS
10:00 - 10:20	Hrdlička	Normalizace LIBS signálu
10:20 - 10:50	Coffee break	
10:50 - 11:10	Modlitbová	Prostorově rozlišená analýza rostlin metodou LIBS
11:10 - 11:30	Pořízka	LIBS v analýze měkkých tkání
11:30 - 11:50	Šmejda	PE Sytems
11:50 - 12:10	Veis	CF LIBS až do vakuové UV
12:10 - 12:30	Roldan	Hlubkové profilování a aplikace pro termionukleární fúzi
12:30 - 13:30	Oběd	
13:30 - 13:50	Kuchynka	Příprava vzorků pro imaging
13:50 - 14:10	Salajková	NE-LIBS
14:10 - 14:30	Vrábel (Képeš)	Strojové učení pro spektroskopická data
14:30 - 15:00	Galbács	LIBS and nanoparticles
15:00 - 15:20	Černohorský	MikroXRF jako komplementární technika k LIBS a LA ICP MS
15:20 - 15:50	Coffee break	
15:50 - 18:00	Posterová sekce	
18:00 - ???	Grilování	

Středa 9.6.

8:30 - 9:30	Kanický	Základy ICP-MS
9:30 - 10:00	Holá	Frakcionace v LA-ICP-MS
10:00 - 10:20	Marek	HPST
10:20 - 11:00	Coffee break	
11:00 - 11:20	Ondráček	Aerosolové částice z laserové ablace
11:20 - 11:40	Vaculovič	Potlačení nevýhod v LA-ICP-MS
11:40 - 12:10	Černohorský	Systém IRIDIA pro rychlé mapování s vysokým rozlišením a HDIP software
12:10 - 13:30	Oběd	
13:30 - 14:00	Sláma	Datování geologických procesů U-Pb metodou pomocí LA-ICP-MS
14:00 - 14:30	Strnad	LA-ICP-MS aplikace v geologii
14:30 - 14:50	Holá	Geoimaging
14:50 - 15:10	Vaculovič	Bioimaging
15:10 - 15:30	Pluháček	Aplikace LA-ICP-MS pro analýzu objektů kulturního dědictví
15:30 - 16:00	Coffee break	
16:00 - ???	Downtown	

Čtvrtek 10.6.

8:30 - 9:30	Exkurze po laboratořích LAS	
9:30 - 10:30	Paul	Data processing software - Iolite
10:30 - 11:00	Coffee break	
11:00 - 11:20	Faltusová	Z csv až po obsahy prvků
11:20 - 11:40	Milde	Základy statistiky jednorozměrných dat
11:40 - 12:00	Ukončení kurzu	