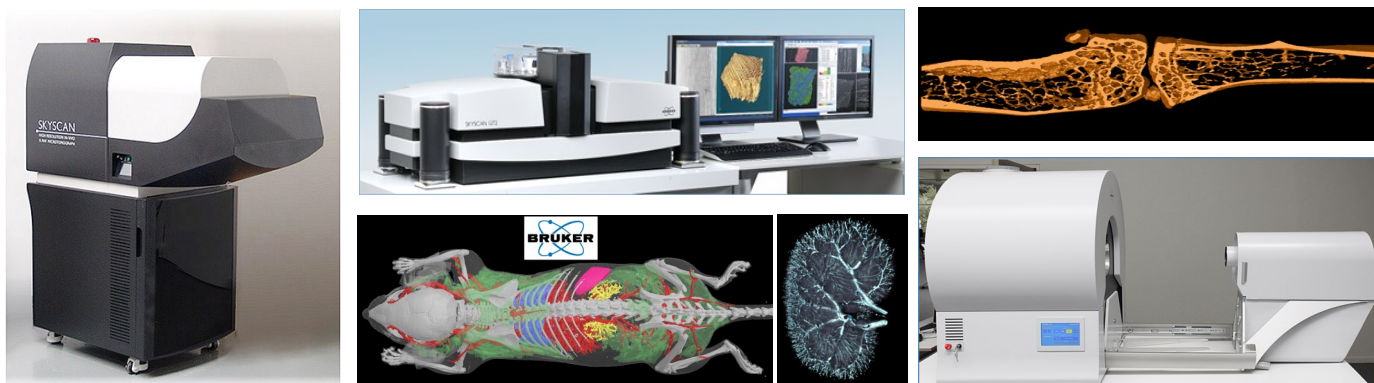


## Využití microCT techniky pro biologické aplikace

Firma RMI, s.r.o. si Vás dovoluje pozvat na vzdělávací seminář „**Využití microCT techniky pro biologické aplikace**“ pořádaný ve spolupráci s Českým centrem pro fenogenomiku (CCP) v úterý **27.3.2018** v budově Biotechnologického a biomedicínského centra Akademie věd a Univerzity Karlovy (BIOCEV), Průmyslová 595, 252 42 Vestec.



Cílem semináře je seznámit jeho účastníky s microCT (computed tomography) technikou, která umožňuje nedestruktivní analýzu vnitřní struktury vzorků s vysokým rozlišením, a to jak vzorků živých (laboratorní zvířata), tak i neživých. Tato technika se v posledních letech významně prosazuje také v oblasti biologických věd, včetně skenování živých laboratorních zvířat (charakterizace kostí, kostních implantátů, měkkých tkání atd.).

Hlavní pozornost bude věnována možným aplikacím microCT techniky - budou ukázány postupy přípravy vzorků, použité metody měření a výsledky skenování zvířat a vzorků. Účastníci budou také seznámeni s posledními novinami v přístrojovém vybavení a jejich přínosem pro vlastní měření. Součástí semináře budou také přednášky uživatelů microCT přístrojů v České republice. Dvě hlavní aplikační přednášky budou prezentovány aplikačním specialistou firmy Bruker microCT - Philem SALMONEM, Ph.D. z Belgie. Po skončení přednášek budou pro zájemce připraveny ukázky přístrojů včetně reálného měření vzorku na microCT přístroji. K dispozici bude in-vivo skener Skyscan 1176 a ex-vivo skener s vysokým rozlišením Skyscan 1272. Pro přístroj Skyscan 1272 si lze domluvit i podrobnou ukázkou včetně měření vlastních vzorků.

### Program semináře

10:00 - 10:05	Zahájení semináře, představení firem RMI, s.r.o. a Bruker microCT
10:05 - 10:35	MicroCT přístroje pro in-vivo biologické aplikace (skenování živých zvířat): Martin Munzar, RMI
10:35 - 11:20	In-vivo microCT aplikace (praktické ukázky výsledků): Phil Salmon, Bruker microCT
11:20 - 11:45	Využití in-vivo microCT pro systematickou analýzu fenotypu: Jan Procházka/František Špoutil, CCP Praha
11:45 - 12:00	3D zobrazování parazitů uvnitř jejich hostů: Jana Bulantová, PřF UK Praha
12:00 - 12:15	Fosilní Palaeoaldrovanda spelndens není semeno masožravé rostliny, ale vajíčko hmyzu: Zuzana Heřmanová, Národní muzeum Praha
12:15 - 13:20	Přestávka na oběd
13:20 - 13:35	Micro-CT application in tissue engineering scaffolds - visualization and 3D: Martin Bartoš, 1. LF UK Praha
13:35 - 14:00	MicroCT přístroje pro ex-vivo biologické aplikace (kosti, měkké tkáně, embrya..): Martin Munzar, RMI
14:05 - 14:45	Ex-vivo microCT aplikace (praktické ukázky výsledků): Phil Salmon, Bruker microCT
14:45 - 15:05	Využití in-vivo microCT pro sledování poruch metabolismu: Nicole Chambers/František Špoutil, CCP Praha
15:05 - 15:30	Otevřená diskuze k problematice využití microCT pro biologické aplikace
15:30	Konec semináře, pro zájemce bude provedena ukázka měření na přístroji Skyscan 1176 a Skyscan 1272

## Registrace

Prosíme zájemce o seminář, aby se registrovali na emailu [sale@rmi.cz](mailto:sale@rmi.cz) do **20.3.2018**, počet účastníků je omezen. Do registračního e-mailu prosím uveďte, jestli máte zájem o ukázkou reálného měření na přístrojích

**Místo konání: Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie Věd a Univerzity Karlovy (BIOCEV)**  
přednášková místnost číslo 249 (místnost a cesta k ní bude označena)

**Jak se na místo dostanete:**

### Veřejnou dopravou

metrem do stanice Opatov (linka C) - dále busem č. 326 ve směru Jesenice, zastávka Vestec, BIOCEV.

### Automobilem

Adresa: Průmyslová 595, 252 42 Vestec

GPS Loc: 49°58'56.189"N 14°29'12.540"E (vjezd do areálu)

GPS Loc: 49°58'49.968"N 14°29'17.600"E (budova, kde se bude seminář konat)

Níže jsou přiloženy mapky s umístěním budovy, kde se bude seminář konat, a také fotografie budovy.

