



Zveme na dvoudenní seminář Měření buněčného metabolismu: Agilent Seahorse

Důležité informace

úterý 19. září

Úvodní workshop:
Měření buněčné
respirace a glykolýzy s
Agilent Seahorse

středa 20. září

Setkání uživatelů
Agilent Seahorse

místo konání:

kinosál FGÚ AV ČR
(hlavní vchod,
přízemí vlevo)
Václavská 1083, Praha 4
– Krč.

registrace:

Závazné přihlášky
posílejte do 17.9. na
mpluskalova@hpst.cz

Uveďte, zda se chcete
účastnit obou částí
nebo pouze jedné a
napište které.

**bez účastnického
poplatku**



Pozvánka na úvodní workshop a setkání uživatelů: Měření buněčného metabolismu pomocí Agilent Seahorse

Zajímá vás měření buněčného metabolismu? Nabízíme vám možnost seznámit se s unikátním přístrojem **Agilent Seahorse**, který umožňuje měření buněčného metabolismu v živých buňkách v reálném čase. HPST, s.r.o. ve spolupráci s Oddělením bioenergetiky z Fyziologického ústavu AV ČR pořádá workshop, na kterém se dozvíte teoretický základ a metodiku měření a zároveň se setkáte s uživateli tohoto systému. Akci jsme rozdělili do dvou sekcí a dní: Úvodní workshop bude probíhat 19. září a je vhodný pro ty, kteří se chtějí s metodikou blíže seznámit, vyzkoušet si provedení experimentu včetně vyhodnocení a následné interpretace dat. Druhý den, 20. září, bude probíhat setkání uživatelů, kde budete mít možnost si poslechnout přednášky zkušených uživatelů, seznámit se s nimi a získat nebo si vyměnit praktické zkušenosti.

úterý 19. září: Úvodní workshop: Měření buněčné respirace a glykolýzy s Agilent Seahorse

10:00 – 10:10 Michaela Pluskalová: zahájení

10:10 – 10:30 Michaela Pluskalová: Metabolická analýza živých buněk pomocí Seahorse

10:30 – 10:50 Seahorse experiment, první část

10:50 – 11:10 Michaela Pluskalová: Gold standard assays to measure metabolic engines and fuels

11:10 – 11:30 Růžena Penížková: Nastavení akviziční metody v softwaru Wave

11:30 – 12:00 Seahorse experiment, pokračování

12:00 – 12:30 *oběd (ÚMG)*

12:30 – 13:00 Seahorse experiment, pokračování

13:00 – 13:30 Růžena Penížková: Seahorse software Wave

13:30 – 14:30 Tomáš Mráček: Výsledky experimentu a jejich interpretace

středa 20. září: Setkání (nejen) uživatelů Agilent Seahorse

09:30 – 10:00 Svetoslav Kalaydjiev: New Agilent products for the Seahorse

10:00 – 10:30 Jan Trnka: Jak měřit využití substrátů a různé metabolické dráhy

10:30 – 10:45 David Habart: Měření respirace izolovaných Langerhansových ostrůvků

10:45 – 11:00 *přestávka na kávu*





Zveme na dvoudenní seminář Měření buněčného metabolismu: Agilent Seahorse

11:00 – 11:30 Júlia Starková: Metabolický profil leukemických buněk
ovlivňuje jejich citlivost na klíčová cytostatika

11:30 – 11:45 Zbyněk Halbhuber: Využití automatizace při přípravě
vzorku s použitím otevřené platformy Bravo (Agilent)

11:45 – 12:30 oběd (ÚMG)

12:30 – 13:00 Růžena Penížková: Report Generators

13:00 – 13:15 Svetoslav Kalaydjiev: Using the Seahorse XFp analyzer to
measure T cell activation in minutes

13:15 – 13:45 Alena Pecinová: Defekty OXPHOS a jak je rozeznat

13:45 – 14:15 Olga Horáková: Seahorse v modelech obesity a
insulínové rezistence.

14:15 – 14:45 Jakub Rohlena: The role of electron transport chain in life and
death of a cancer cell

14:45 – 15:00 zakončení

Pořádáno ve spolupráci:

Program OPPK MitEnAI (CZ.2.16/3.1.00/21531)



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



FYZIOLOGICKÝ
ÚSTAV AV ČR