

Seminář

HOW HEALTHY ARE YOUR CELLS? Tools for Discovering the Truth

Celý seminář bude veden v angličtině.

Seminář představí moderní přístupy k hodnocení buněčného zdraví a pokročilé 2D i 3D in vitro analýzy. Program pokryje testování na buněčných modelech, hodnocení metabolických změn u nádorových buněk a neinvazivní technologie pro monitorování buněk v reálném čase bez značení. Představeno bude také vysokokapacitní zobrazování pro detailní charakterizaci buněk. Závěr nabídne diskuzi o využití těchto technologií v každodenním výzkumu.

Harmonogram

- 10:00-10:45 Introduction to cell health assays, application in 2D and 3D cultures (Kerem Yildirim)
10:45-11:00 Coffee Break and Q&A
11:00-11:30 Uncovering changes in cancer cells metabolism, label free monitoring of cells (Lukáš Išler)
11:30-11:45 High-content imaging (Sylvia de Bruin)
11:45-12:00 Final Thoughts and Discussion

Přednášející

Mgr. Lukáš Išler (East Port)

Specialista na řešení pro molekulární biologii, poskytující odbornou podporu a přednášející na seminářích.

Dr. Kerem Yildirim (Promega)

Vědecký expert podporující implementaci technologií Promega pro urychlení zákaznického výzkumu a objevů.

Sylvia de Bruin (Molecular Devices)

Vědecká pracovnice specializovaná na vysokokapacitní zobrazování, buněčné testy a 3D kultury pro výzkum a objevování léčiv.

Národní technická knihovna (NTK)

Technická 2710/6, Praha 6 – Dejvice

Vzdělávací centrum

21. dubna 2026, 10:00

Registrace:



Kampus Bohunice Masarykova univerzita v Brně
oddělení biochemie, Kamenice 5, Brno

C05, 1. podlaží, přednášková místnost 114

22. dubna 2026, 10:00

Registrace:



Ústav molekulární a translační medicíny (ÚMTM)

Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
Hněvotínská 5, Olomouc, **Hlavní zasedací místnost**

23. dubna 2026, 10:00

Registrace:





Seminar

HOW HEALTHY ARE YOUR CELLS? Tools for Discovering the Truth

The entire seminar will be conducted in English.

This seminar covers modern cell health assessment and advanced in vitro analysis in 2D and 3D systems. The program includes assays in cellular models, evaluation of metabolic changes in cancer cells, and non-invasive, label-free real-time cell monitoring. It also explores high-content imaging for detailed cellular characterization. The event concludes with a discussion on integrating these technologies into daily research to accelerate discoveries.

Schedule

- 10:00-10:45 Introduction to cell health assays, application in 2D and 3D cultures (Kerem Yildirim)
- 10:45-11:00 Coffee Break and Q&A
- 11:00-11:30 Uncovering changes in cancer cells metabolism, label free monitoring of cells (Lukáš Išler)
- 11:30-11:45 High-content imaging (Sylvia de Bruin)
- 11:45-12:00 Final Thoughts and Discussion

Přednášející

Mgr. Lukáš Išler (East Port)

Application specialist providing expert lab solutions and support in molecular biology as a lead seminar speaker.

Dr. Kerem Yildirim (Promega)

Scientific expert implementing tailored technologies to empower researchers and accelerate impactful discoveries.

Sylvia de Bruin (Molecular Devices)

Applications Scientist expert in high-content imaging, 3D cell culture, and image analysis for drug discovery research.

National Library of Technology (NTK)

Technická 2710/6, Prague 6 – Dejvice

Educational Center

April 21, 2026, 10:00 a.m.

Registration:



Bohunice Campus Masaryk University in Brno

Department of Biochemistry, Kamenice 5

Building C05, 1st floor, Lecture Room 114

April 22, 2026, 10:00 a.m.

Registration:



Institute of Molecular and Translational Medicine (IMTM)

Faculty of Medicine, Palacký University Olomouc

Hněvotínská 5, Olomouc, **Main Conference Room**

April 23, 2026, 10:00 a.m.

Registration:

