



Praha 30. dubna 2024

Č. j.: MZDR 12549/2024-8/OZP

MZDRX01RZXQQ

STANOVISKO

KOMISE PRO POSUZOVÁNÍ ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJOVÝCH ZDRAVOTNICKÝCH PROSTŘEDKŮ A KAPACIT HRAZENÝCH ZE ZDRAVOTNÍHO POJIŠTĚNÍ

ze dne 5. dubna 2024

Přístroj: **KONFOKÁLNÍ MIKROSKOP – nová kapacita**

Území (město/kraj): Brno (Jihomoravský kraj)

Žadatel: **Masarykův onkologický ústav (MOU)**

Adresa: Žlutý kopec 543/7, 602 00 Staré Brno

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 13 hlasů pro, 0 hlasů proti, 2 se zdržel)

.....
doc. MUDr. Marek Mechl, Ph.D., MBA
předseda Komise





Odůvodnění:

Předmětem žádosti je skenovací konfokální mikroskop vybavený inkubátorem pro pozorování živých buněk požadovaný pro vědecké účely v rámci projektu SALVAGE, který je určen k záchraně životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny. Jedná se o plně automatizovaný mikroskop, ovládaný softwarově z řídicího počítače. Umožňuje homogenní skenování vzorku pomocí světelného listu "light sheet" pro získání optických řezů bez použití konfokální štěrbin. Zahrnuje sadu laserů a filtrů pro detekci fluorochromů a fluorescenčních proteinů: DAPI, GFP, YFP, CFP, mCherry, FITC, Cy5; objektivy 5x, 10x, 20x, 40x, 60x; hardware a software pro ovládání mikroskopu a analýzu obrazu.

Mikroskop ve formě modulárního zařízení bude využit v souladu se záměry projektu SALVAGE zejména k morfologickým analýzám buněk a tkání pomocí fluorescenčního značení, superrezoluční analýze buněčných struktur, detekci protein-proteinových interakcí, funkční analýze buněk pomocí fluorochromů a fluorescenčních proteinů.