

Mladí vedci z ôsmich krajín trénovali v BMC SAV techniky v onkologickom výskume

21.5.2026 - Božena Smolková, Ela Rybárová | SAV

V dňoch 18. až 20. mája 2026 v Biomedicínskom centre SAV, v. v. i., (BMC SAV) v rámci medzinárodného projektu v oblasti liečby rakoviny pankreasu TRANSPAN - Identification of biological markers for prevention and translational medicine in pancreatic cancer CA21116 organizovali tréningovú školu „In vitro and in vivo models for functional genomics“. Podujatia sa zúčastnilo 18 mladých výskumníkov a výskumníček na doktorandskom a postdoktorandskom štúdiu z viacerých európskych univerzít a výskumných pracovísk zo Spojeného kráľovstva, Írska, Španielska, Grécka, Česka, Srbska, Rakúska a Nemecka.

„Cieľom tréningovej školy bolo predstaviť účastníkom vybrané experimentálne modely a metodické postupy v onkologickom a translačnom výskume. Program sme vzhľadom na krátkosť času koncipovali predovšetkým ako praktickú demonštráciu a nácvik jednotlivých metodík,“ vysvetľuje Božena Smolková, ktorá projekt v BMC SAV zastrešuje a vedie výskumnú skupinu Epigenetika nádorových ochorení.

V prvej časti programu sme sa venovali in vivo prístupom. Účastníkom BMC SAV demonštrovalo základné postupy práce so zvieracími modelmi. Súčasťou praktického nácviku boli techniky ako šitie, aplikácia látky do chvostovej žily, odber krvi a odber nádorového tkaniva.

Ďalšia časť programu bola zameraná na spracovanie nádorového a tkanivového materiálu. Účastníci sa oboznámili s postupmi analýzy nádorov, disociácie tkaniva a prípravy organoidových kultúr. Súčasťou tréningovej školy bola aj demonštrácia práce s modelom organotypických tkanivových plátkových kultúr či model chorioalantoickej membrány, pri ktorom sa demonštrovali možnosti jeho využitia pri analýze angiogenézy.

Záverečná časť tréningu sa venovala histochemickej analýze. Účastníci si precvičili, prípadne mali možnosť sledovať jednotlivé kroky spracovania tkanív vrátane zalievania do blokov, rezania, farbenia a následného základného hodnotenia preparátov.

Prezentované metodiky poukázali na široké možnosti využitia in vitro, ex vivo a in vivo modelov pri štúdiu nádorovej biológie, funkčnej charakterizácii génov, práci s patientskym materiálom a plánovaní predklinických experimentov. Dôraz sa kládol najmä na pochopenie princípov jednotlivých prístupov, ich praktické zvládnutie a možnosti ich využitia vo funkčnej genomike a translačnom onkologickom výskume.

V anonymnom dotazníku účastníci a účastníčky ocenili výbornú organizáciu podujatia, praktické zameranie tréningu aj množstvo a rôznorodosť naučených techník.

Spracovali a foto: Božena Smolková a Ela Rybárová, BMC SAV, v. v. i.

https://www.sav.sk?doc=services-news&lang=sk&news_no=13656&source_no=20