

Laboratoř genomové integrity

Téma Ph.D. práce 2011

Aplikace kvantitativní mikroskopické analýzy DNA poškození pro studium buněčné odpovědi na gama záření a radiomimetické látky v různých genetických pozadích

Úkolem studenta bude zavést metodiky kvantitativní mikroskopické analýzy DNA poškození na automatickém akvizičním mikroskopickém systému ScanR (Olympus) v buněčných liniích, v tkáňových řezech a v buňkách vlasových a/nebo chlupových folikulů. Student bude dále srovnávat míru a dynamiku odezvy na DNA poškození v uměle manipulovaných či přirozených genetických pozadích a naměřená data dále korelovat s odezvou na radioterapii a chemoterapii vybraných onkologických pacientů.

školitel: doc. RNDr. Radek Vrtěl, Ph.D.

školitel specialista: Mgr. Martin Mistrik, Ph.D.