

Baví vás **molekulární** a buněčná biologie? Zajímá vás **architektura tkání**, embryonální vývoj a **histologická** stavba? Chcete porozumět **nádorové** biologii?

*Hledáte téma **Bc. nebo Mgr. práce?** Přidejte se k nám!*

Hledáme motivované studenty, které zajímá moderní biologie.

Téma: Regulace glykosylace povrchových molekul nádorových buněk

Anotace: Posttranslační modifikace proteinů mají zásadní vliv na jejich strukturu, lokalizaci, stabilitu nebo funkci. Jednou z nejčastějších modifikací je glykosylace, tedy vazba mezi oligosacharidovým reziduem a proteinem nebo jinou makromolekulou. Výsledná struktura potom určuje funkci biomolekul v daném tkáňovém a buněčném kontextu. Změny v procesu glykosylace zejména povrchových adhezivních molekul a receptorových tyrozin kináz, mohou přispět i k nádorové transformaci, úniku imunitnímu dozoru nebo rezistenci k terapii. Analýza glykomu nebo charakteristika změn individuálních molekul umožňují nejen hlubší porozumění nádorové biologii, ale také představují atraktivní cíl budoucí protinádorové terapie.

Nabízíme: Možnost vypracování diplomové práce (Bc., Mgr.), v přátelském prostředí špičkového pracoviště, ale také zapojení do experimentální činnosti a probíhajícího mezinárodního výzkumu.

Očekáváme: Motivaci, týmového ducha, ale také ochotu pracovat nad rámec povinností

Kontakt: RNDr. Petr Vaňhara, PhD.

Ústav Histologie a Embryologie LF MU (areál UKB, A1)

Email: pvanhara@med.muni.cz

