

PhD pozice

Ústav dědičných metabolických poruch

1. Lékařská fakulta, UK



Téma: Studium interakce buněk s nanočásticemi na bázi virů

Forma studia: postgraduální prezenční

na **1. lékařské fakultě**, Univerzita Karlova

Školitel: Doc. RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D.

(marie.kalbacova@lf1.cuni.cz)

Nanočástice odvozené od myšího polyomaviru budou využívány jako modifikovatelný nástroj pro studium endocytózy, což je velmi důležité z hlediska poznání dopravy různých látek (léčiva, geny, fluorescenční sondy, aj.) přenášejících do buněk pomocí nanočástic. V projektu se bude pracovat s různě modifikovanými virovými nanočásticemi a budou použity molekulárně biologické a biochemické metody, konfokální mikroskopie s následnou analýzou obrazu, elektronová mikroskopie a další fyzikální techniky.