

Posudek

Mgr. Romana Šíroková nastoupila na Ústav klinické biochemie a hematologie (ÚKBH) LF UK a FN v Plzni v říjnu 2003 jako studentka v prezenční formě studia – obor biochemie a patobiochemie.

Její úkolem bylo zavést stanovení asymetrického dimethylargininu, posoudit analytické vlastnosti metody a zhodnotit úlohu tohoto nového rizikového faktoru kardiovaskulárních chorob zejména u nemocných v terminální fázi onemocnění ledvin a jeho prognostický význam. Její práce byla podpořena grantem GAUK, jehož byla hlavní řešitelkou, a výzkumným záměrem LF UK v Plzni.

Mgr. Šíroková zcela samostatně zavedla metody stanovení asymetrického dimethylargininu na principu HPLC a ELISA a provedla jejich srovnání. Dále se zabývala vztahem asymetrického argininu k metabolismu homocysteinu a klinickým významem jeho stanovení v několika studiích; v jedné z nich byla hlavní řešitelka.

Výsledkem její práce jsou čtyři publikace v časopisech s „*impact faktorem*“, ve dvou z nich je prvou autorkou. Další tři práce v časopisech s IF pocházejí z její dřívější činnosti na Ústavu organické chemie ČSAV. Dvakrát získala cestovní grant ČSKB, jedenkrát grant GAUK. Aktivně se zúčastnila řady českých mezinárodních sjezdů a kongresů jako přednášející či prezentující poster.

Oceňuji její aktivní přístup k vědecké činnosti i úspěšnou snahu o prezentaci jejích výsledků. Její disertační práce pramení ze samostatné činnosti a kriticky hodnotí úlohu asymetrického argininu jako rizikového faktoru kardiovaskulárních onemocnění.

V Plzni dne 25. 6. 2007



Prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.
školitel
vedoucí ÚKBH LF UK a FN v Plzni