

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Posudek školitele k obhajobě kandidátské disertační práce

Jméno a příjmení studenta PGS: **Mgr. Miloš PETŘÍK**
Obor studia: **KONTROLA CHEMICKÝCH LÉČIV**

Název disertační práce:

**PŘÍPRAVA A ANALÝZA RADIOAKTIVNĚ ZNAČENÝCH BIOLOGICKY
AKTIVNÍCH LÁTEK**

Mgr. Miloš Petřík promoval na Farmaceutické fakultě UK v roce 2004 a v témže roce zahájil studium v doktorském studijním programu Kontrola chemických léčiv na katedře biofyziky a fyzikální chemie. V rámci doktorského studia se soustředil na vývoj metod radioaktivního značení a analýzy kvality různých typů biologicky aktivních sloučenin používaných v nukleární medicíně. Do této studie patřily jednak různé typy chelatonů vyvíjených ve spolupráci s katedrou anorganické chemie Přírodovědecké fakulty UK nebo s firmou Azacycles s.r.o., se záměrem získání struktury s vhodnou kinetikou tvorby komplexu s různými trojmocnými kovovými radionuklidy. Ve své práci se dále zabýval radioaktivním značením a analýzou kvality receptorově-specifických peptidů ze skupiny derivátů somatostatinu a gastrinu, a dále fragmentu monoklonální protilátky antiCD-66, které byly modifikovány těmito novými chelatony. Částečně participoval i na výzkumu radioaktivního značení glykosaminoglykanů (kyseliny hyaluronové).

Kromě popsaných aktivit se v průběhu doktorského studia dvakrát zúčastnil stáže na oddělení nukleární medicíny v nemocnici v Innsbrucku, kde participoval v řadě projektů, od vývoje nového generátoru galia-68, přes studium stability dalších biologicky aktivních látek, nových peptidů a protilátek. Díky své poctivé práci jej vedoucí laboratoře dr. Decristoforo pozval na další studijní pobyt, kde dosud pokračuje. Byl také úspěšným řešitelem grantu FRVŠ (č. 703/2007 - Vývoj úloh pro předměty Metody nukleární analýzy a Radiofarmaka).

V průběhu studia se zúčastnil řady odborných seminářů a složil požadované odborné zkoušky (v roce 2005 – z Vybraných analytických metody a Monitorování lékových hladin, 2006 – z Metod nukleární analýzy, 2007 – z Anglického jazyka a vykonal Státní doktorskou zkoušku: z Kontroly chemických léčiv).

Jako školitelka velmi oceňuji jeho samostatnou práci, iniciativu, pracovitost, serióznost, ale i jeho teoretické znalosti z oblasti chemismu léčiv i pečlivé studium literatury, týkající se moderních metod jejich stanovení.

Student výsledky své vědecké práce publikoval v pěti publikacích, v jedné jako první autor, další dvě práce byly odeslány k publikaci. Vedle toho je autorem nebo spoluautorem jedenácti sdělení ve sbornících převážně z mezinárodních konferencí. O kvalitách Mgr. Miloše Petříka svědčí i předložená doktorská disertační práce, kterou plně doporučuji k obhajobě a rovněž jako podklad pro udělení vědecké hodnosti PhD.

V Hradci králové 20. 5. 2008

Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.

