

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**3. LÉKAŘSKÁ FAKULTA**

**ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ŠKOLITELEM**

**Jméno a příjmení studenta, titul:** Tereza Jančušková, Mgr.

**Kontaktní adresa studenta:** Rychtáře Petříka 1559/6, 10200 Praha

**Pracoviště:** synlab genetics s.r.o., Laboratoř molekulární diagnostiky  
Evropská 176/16, 16000 Praha 6

**Studijní program:** Doktorské studijní programy v biomedicině

**Studijní obor:** Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie (P1519)

**Jméno a příjmení školitele, titul:** Soňa Peková, MUDr., Ph.D.

**Pracoviště školitele (školící pracoviště):** synlab genetics s.r.o., Laboratoř molekulární diagnostiky, Evropská 176/16, 16000 Praha 6

**Název disertační práce:** Využití nových molekulárních technologií v identifikaci unikátních klonálních markerů pro monitorování minimální reziduální nemoci u akutních leukémií

**Závěrečné hodnocení školitelem:**

Mgr. Tereza Jančušková pracovala od roku 2010 v laboratoři synlab genetics na své disertační práci **Využití nových molekulárních technologií v identifikaci unikátních klonálních markerů pro monitorování minimální reziduální nemoci u akutních leukémií**.

Mgr. Tereza Jančušková se projektu věnovala se zcela mimořádným nasazením, pílí, invencí a velkým odborným vhladem. Nejprůkaznějším výsledkem její práce je 7 vědeckých publikací v recenzovaných časopisech a 17 prezentací a vyzvaných přednášek na tuzemských a zahraničních kongresech a seminářích.

Jsem přesvědčená o tom, že obdobný výčet vědecké aktivity již v průběhu doktorandského studia je zcela výjimečný a tudíž indikuje velký talent a vědecký potenciál dané osobnosti.

Práci Mgr. Terezy Jančuškové, její přístup k projektu i osobnostní charakteristiky hodnotím velmi vysoce a proto plně doporučuji Mgr. Tereze Jančuškové udělení titulu PhD.

Příloha:

*Publikace a prezentace Mgr. Terezy Jančuškové v průběhu jejího doktorandského studia:*

Publikace:

Zejskova L, **Jancuskova T**, Kotlabova K, Doucha J, Hromadnikova I. Feasibility of fetal-derived hypermethylated RASSF1A sequence quantification in maternal plasma--next step toward reliable non-invasive prenatal diagnostics. *Exp Mol Pathol.* 2010 Dec;89(3):241-7.

IF 2,986

Hromadnikova I, Zejskova L, Kotlabova K, **Jancuskova T**, Doucha J, Dlouha K, Krofta L, Jirasek JE, Vlk R. Quantification of extracellular DNA using hypermethylated RASSF1A, SRY, and GLO sequences--evaluation of diagnostic possibilities for predicting placental insufficiency. *DNA Cell Biol.* 2010 Jun;29(6):295-301.

Pekova S, Vydra J, Kabickova H, Frankova S, Haugvicova R, Mazal O, Cmejla R, Hardekopf DW, **Jancuskova T**, Kozak T. Candidatus Neoehrlichia mikurensis infection identified in 2 hematooncologic patients: benefit of molecular techniques for rare pathogen detection. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2011 Mar;69(3):266-70.

IF 2,528

Pekova S, Mazal O, Cmejla R, Hardekopf DW, Plachy R, Zejskova L, Haugvicova R, **Jancuskova T**, Karas M, Koza V, Smolej L, Bezdickova L, Kozak T. A comprehensive study of TP53 mutations in chronic lymphocytic leukemia: Analysis of 1287 diagnostic and 1148 follow-up CLL samples. *Leuk Res*. 2011 Jul;35(7):889-98.

IF 2,923

**Jančušková T.**, Plachý R., Štika J., Krutílková L., Hardekopf D.W., Liehr T., Kosyakova N., Čmejla R., Žejšková L., Kozák T., Žák P., Karas M., Peková S. Identifikace nových molekulárních markerů pro sledování minimální reziduální nemoci u akutních leukémií. *Transfuzie Hematol. dnes*, 19, 2013, No. 1, p. 8-21.

**Jancuskova T**, Plachy R, Stika J, Zemankova L, Hardekopf DW, Liehr T, Kosyakova N, Cmejla R, Zejskova L, Kozak T, Zak P, Zavrelouva A, Havlikova P, Karas M, Junge A, Ramel C, Pekova S. A method to identify new molecular markers for assessing minimal residual disease in acute leukemia patients. *Leuk Res*. 2013 Oct;37(10):1363-73.

IF 2,764

**Jancuskova T**, Plachy R, Zemankova L, Hardekopf D W, Stika J, Zejskova L, Praulich I, Kreuzer K-A., Rothe A, Othman AK, Kosyakova N, Pekova S. Molecular characterization of the rare translocation t(3;10)(q26;q21) in an acute myeloid leukemia patient. *Mol Cytogenet*. 2014 Jul 15;7:47.

IF 2,66

Prezentace:

1. - 2. 6. 2011, Praha, Konference DNA analýza VIII – přednáška

**Od megabází k bázím, aneb kterak molekulárně uchopit genomové abnormality**

22. - 25. 6. 2011, Olomouc, Olomoucké hematologické dny – přednáška

**Identification of novel molecular markers for the follow-up of minimal residual disease in hematooncological disorders**

7. - 9. 9. 2011, Třeboň, 44. výroční cytogenetická konference – přednáška

**Identifikace nových molekulárních markerů pro sledování minimální reziduální nemoci u akutních leukémií**

10. - 13. 12. 2011, San Diego, American Society of Hematology (ASH) 53rd Annual meeting

**Abstrakt: Identification of Novel Molecular Markers for the Follow-up of Minimal Residual Disease in Hematooncological Disorders**

**Poster: Five-color multiplex Real-Time PCR technology to detect over 64 recurrent chromosomal abnormalities in acute myeloid leukemia; benefits for minimal residual disease detection.**

5. - 6. 6. 2012, Praha, Konference DNA analýza IX – přednáška

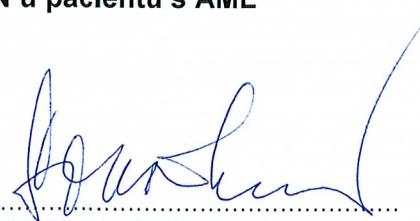
**Od cytogenetiky k molekulární biologii: mapování unikátních chromozomových zlomů na úroveň nukleotidů**

10. 5. 2012, Praha, Studentská vědecká konference – přednáška, 3. místo v postgraduální sekci

## **Identifikace nových molekulárních markerů pro sledování minimální reziduální nemoci u akutní myeloidní leukémie**

23. 5. 2012, Hradec Králové, IX. Hradecký cytogenetický den – přednáška  
**Identifikace nových molekulárních markerů pro sledování minimální reziduální nemoci u akutní myeloidní leukémie**
14. - 17. 6. 2012, Amsterdam, 17<sup>th</sup> Congress of European Hematology Association – poster  
**From Cytogenetics to Molecular Biology: Mapping of Unique Chromosomal Abnormalities at the Nucleotide Level**
24. - 26. 6. 2012, Olomouc, Olomoucké hematologické dny – přednáška  
**From Cytogenetics to Molecular Biology: Mapping of Unique Chromosomal Abnormalities at the Nucleotide Level**
13. - 14. 9. 2012, Olomouc, 45. Výroční cytogenetická konference – přednáška  
**Od cytogenetiky k molekulární biologii: mapování unikátních chromozomových zlomů na úroveň nukleotidů**
26. - 28. 9. 2012, Bratislava, XXIII. Izakovičov memoriál – přednáška  
**Identifikace nových molekulárních markerů pro sledování minimální reziduální nemoci u akutních leukémií**
14. 5. 2013, Praha, Studentská vědecká konference 3. LF UK – přednáška  
**Sledování minimální reziduální nemoci u akutních leukémií pomocí nově identifikovaných molekulárních markerů**
13. - 16. 6. 2013, Stockholm, 18<sup>th</sup> Congress of European Hematology Association – poster  
**Mapping of Unique Chromosomal Abnormalities as a Tool for Sensitive Minimal Residual Disease Assessment in Acute Leukemia Patients**
5. - 6. 9. 2013, Brno, 46. Výroční konference Cytogenetické sekce Čs. Biologické společnosti – přednáška  
**Sledování minimální reziduální nemoci u akutních leukémií pomocí nově identifikovaných molekulárních markerů**
1. - 3. 6. 2014, Olomouc, XXVIII. Olomoucké hematologické dny – přednáška a poster  
**Přednáška: Mapování chromozomového zlomu zahrnutého do unikátní translokace t(3;10)(q26;q21) u pacienta s akutní myeloidní leukémií**
- Poster: Možnosti detekce zlomových míst u přestaveb zahrnujících gen MLL**
12. - 15. 6. 2014, Milán, 19<sup>th</sup> Congress of European Hematology Association – poster  
**Characterization of the Rare Translocation t(3;10)(q26;q21) in an Acute Myeloid Leukemia Patient**
4. - 5. 9. 2014, Praha, 47. Výroční konference Cytogenetické sekce Čs. Biologické společnosti – přednáška  
**Mapování chromozomových zlomů jako nástroj k identifikaci unikátních molekulárních markerů pro sledování MRN u pacientů s AML**

V Praze, 11. prosince 2014

  
MUDr. Soňa Peková, PhD.