



**INSTYTUT
GENETYKI CZŁOWIEKA**
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

ul. Strzeszyńska 32 60-479 Poznań
tel. +48/61/657 91 00 fax +48/61/823 32 35 e-mail: igcz@man.poznan.pl
www.igcz.poznan.pl

Poznań, 19.06.2018 r.

Wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej

Po zapoznaniu się z rozprawą doktorską mgr analityki medycznej Natalii Koniecznej pt. „Badanie wpływu hamowania telomerazy za pomocą TMPyP4 na skuteczność leków przeciwnowotworowych w komórkach raka piersi *in vitro*”, stwierdzam, że Autorka przygotowała bardzo ciekawą rozprawę. Doktorantka podjęła się trudnej tematyki związanej z analizą wpływu wybranych terapeutów na komórki nowotworowe, głównie raka piersi. Szczególnie ważne jest wskazanie konieczności działania wielokierunkowego na poszczególne linie komórek nowotworowych, zapobiegając w ten sposób powstawaniu fenotypu oporności na leki. Olbrzymim problemem stanowi nadal duże zróżnicowanie nowotworów, tym niemniej Doktorantce udało się przedstawić zastosowanie odmiennych schematów w zależności od zdolności do inwazyjności i przerzutowania badanych komórek. Bardzo ważne jest również korzystanie podczas realizacji rozprawy z nowoczesnych metod diagnostycznych. Doktorantka spełniła również warunek opublikowania części wyników doktoratu w pracy z bazy *JCR*. Praca z jej pierwszym autorstwem: Lipinska N, Romaniuk A, Paszal-Jaworska A, Toton E, Kopczyński P, Rubis B. *Telomerase and drug resistance in cancer. Cell Mol Life Sci.* 2017 Nov;74(22):4121-4132 była już dwukrotnie cytowana (*Web of Science*, 4 cytowania w bazie *Scopus*). Doktorantka posiada również dorobek związany z badaniem aktywności telomerazy w nowotworach piersi, jak również prace związane z wykorzystaniem nanocząstek w terapii nowotworów. Autorka realizuje również projekt badawczy NCN, którego część wyników zostało zamieszczonych w ocenianej rozprawie.

Łączę wyrazy szacunku,

Prof. dr hab. Ryszard Słomski

e-mail slomski@up.poznan.pl, <http://www.up.poznan.pl/~slomski/>

Z-ca Dyrektora d/s Naukowych
Instytutu Genetyki Człowieka
Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu

Kierownik
Katedry Biochemii i Biotechnologii
Uniwersytetu Przyrodniczego w
Poznaniu

Biegły Sąd Okręgowy w
Poznaniu z Laboratorium Genetyki
Molekularnej

Diagnosta Laboratoryjny
Specjalista w zakresie genetyki laboratoryjnej
Specjalista w zakresie genetyki sądowej