



INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ  
im. Ludwika Hirsztfelda  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
Centrum Doskonałości : IMMUNE  
Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA  
Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71  
www.iitd.pan.wroc.pl

*uprzejmie zawiadamia*  
**o publicznej obronie rozprawy doktorskiej**

**1 czerwca 2022 r.**  
(środa)

**godz. 12:00**

**Sala Wykładowa im. Stefana Ślopka**

**mgr inż. Piotr Łacina**

**„Czynniki związane z metabolizmem energetycznym  
jako potencjalne biomarkery w nowotworach hematologicznych”**

*Promotor:*

**Prof. dr hab. Katarzyna Bogunia-Kubik**  
Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. L. Hirsztfelda  
PAN, Wrocław

*Recenzenci:*

**Prof. dr hab. Krzysztof Kałwak**  
Katedra i Klinika Transplantacji Szpiku, Onkologii  
i Hematologii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

**Dr hab. Monika Długosz-Danecka**  
Klinika Onkologii Klinicznej, Narodowy Instytut Onkologii im.  
M. Skłodowskiej-Curie, Oddział w Krakowie

*Publiczna obrona doktorska zostanie przeprowadzona w formie hybrydowej z wykorzystaniem technologii informatycznych umożliwiających transmisję obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym oraz bezpośrednią komunikację uczestników wydarzenia, a jednocześnie zapewniających kontrolę przebiegu obrony i jej rejestrację. Zgodnie z art. 63 pkt. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020, poz. 695) obrona będzie rejestrowana.*

Rozprawa doktorska, streszczenie i recenzje, są udostępnione na stronach Instytutu :

<https://hirsztfeld.pl/instytut/rada-naukowa/przewody-doktorskie/>

[http://bip.iitd.pan.wroc.pl/10002/Rozprawy\\_doktorskie/](http://bip.iitd.pan.wroc.pl/10002/Rozprawy_doktorskie/)

Dyrektor Instytutu

Prof. dr hab. Andrzej Gamian

DYREKTOR INSTYTUTU

*Andrzej Gamian*  
prof. dr hab. Andrzej Gamian

Wrocław, dnia 5 maja 2022 r.