



INSTYTUT  
GENETYKI CZŁOWIEKA  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

## Jarosław Lewandowski

Wpływ czasu hodowli *in vitro*  
na stopień dojrzałości kardiomiocytów  
pozyskanych drogą różnicowania  
z indukowanych pluripotentnych  
komórek macierzystych pochodzenia  
miogennego

M O N O G R A F I A

Poznań, 2017

Copyright © Mgr Jarosław Lewandowski  
Copyright © Instytut Genetyki Człowieka PAN  
Poznań 2017

Recenzent naukowy – prof. dr hab. Maciej Kurpisz  
Projekt okładki – Mirka Korbańska  
Zdjęcia i ilustracje pochodzą ze zbiorów autora

ISBN 978-83-947911-9-3

Wydawca  
Instytut Genetyki Człowieka PAN  
ul. Strzeszyńska 32, 60-479 Poznań  
[www.igcz.poznan.pl](http://www.igcz.poznan.pl)

## **Jarosław Lewandowski**

Wpływ czasu hodowli in vitro na stopień dojrzałości kardiomiocytów pozyskanych drogą różnicowania z indukowanych pluripotentnych komórek macierzystych pochodzenia miogenne