

Gdańsk, 07.05.2015

Badania prowadzone aktualnie przez Pawła Sachadyna dotyczą molekularnych podstaw regeneracji ssaków. W szczególności badania mają na celu wyjaśnienie roli epigenetycznej regulacji w regeneracji, poszukiwania sposobów farmakologicznej stymulacji regeneracji oraz wykorzystania wiedzy o znanych modelach regeneracji w celu wytyczenia nowych kierunków medycyny regeneracyjnej.

TEMATY PRAC DOKTORSKICH W 2015

1. Molekularne podstawy regeneracji i farmakologicznej stymulacji procesów regeneracyjnych u ssaków

Molecular basis of regeneration and pharmacological stimulation of regeneration processes in mammals

2. Molekularne aspekty potencjału regeneracyjnego ssaków i odpowiedzi na farmakologiczną stymulację procesów regeneracyjnych

Molecular aspects of regeneration potential in mammals and response to pharmacological stimulation of regeneration

3. Epigenetyczne podstawy regeneracji ssaków i możliwości stymulacji potencjału regeneracyjnego

Epigenetic basis of mammalian regeneration and stimulation of regenerative potential

OSIĄGNIĘCIA OPIEKUNA NAUKOWEGO 2010-2014

Publikacje Pierwszy Kwartyl

- Sachadyn, P. (2010). Conservation and diversity of MutS proteins. *Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis*, 694(1), 20-30. JCR; IF 3,603; 35 pkt MNiSW; Q1
- Górniewicz, B., Ronowicz, A., Podolak, J., Madanecki, P., Stanisławska-Sachadyn, A., & Sachadyn, P. (2013). Epigenetic Basis of Regeneration: Analysis of Genomic DNA Methylation Profiles in the MRL/MpJ Mouse. *DNA research*, 20(6), 605-621. JCR; IF 5.46; 40 pkt MNiSW; Q1
- Banasik, M., & Sachadyn, P. (2014). Conserved motifs of MutL proteins. *Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis*, 769, 69-79. IF 4,4; 35 pkt MNiSW; Q1

Inne publikacje

- L. Matthew Arthur, Paweł Sachadyn, Dmitri Gourevitch, Ellen Heber-Katz CARDINAL REGENERATIVE FEATURES OF THE MRL MOUSE — AN UPDATE Gene Therapy and Regulation (GTR). Invited review article. Volume: 6, Issue: 1 (2011) pp. 51-70; spoza listy JCR

Patenty

- Zgłoszenie patentowe PL 2014 nr 407389 Sposób selektywnego wychwytywania fragmentów DNA zawierających niesparowane zasady przez białko MutS immobilizowane w fazie stałej oraz ich kolorymetrycznego oznaczenia i ilościowej analizy; Sachadyn P., Podolak_Popinigis JW, Banasik MK