

Mateusz Witold de Mezer, Ph.D.

Data urodzenia:
28 września 1976,

Adres: Email
mmez@igr.poznan.pl



Wykształcenie:

2006	Praca doktorska: „Struktura regionu powtórzeń trójnukleotydowych w mRNA genu IT15 związanego z chorobą Huntingtona.” Pracownia Genetyki Nowotworów Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu,
2000	studia na wydziale biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, specjalność: biologia molekularna

Doświadczenie zawodowe:

od 2010	adiunkt, Pracownia Genomiki Funkcjonalnej Instytutu Genetyki Roślin PAN w Poznaniu
2006 - 2009	adiunkt, Pracownia Genetyki Nowotworów Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
2001 - 2005	doktorant, Pracownia Genetyki Nowotworów Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
2000	asystent, Pracownia Genetyki Nowotworów Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
1999	magistrant, Pracownia Genetyki Nowotworów Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu

Zakres badań

Molekularne podstawy adaptacji roślin do stresu niedoboru wody, identyfikacja czynników transkrypcyjnych odpowiedzialnych za ekspresję genów warunkujących odporność roślin na suszę

Publikacje

SOBCZAK K, MICHLEWSKI G, DE MEZER M, KROL J, KRZYZOSIAK WJ. (2010) Trinucleotide repeat system for sequence specificity analysis of RNA structure probing reagents. *Anal. Biochem.* 402:40-46

KOZLOWSKI P, DE MEZER M, KRZYZOSIAK WJ. (2010) Trinucleotide repeats in human genome and exome. *Nucleic Acids Res.* [Epub ahead of print]

SOBCZAK K, MICHLEWSKI G, DE MEZER M, KIERZEK E, KROL J, OLEJNICZAK M, KIERZEK R, KRZYZOSIAK WJ. (2010) Structural diversity of triplet repeat RNAs. *J. Biol. Chem.* 285:12755-12764

KROL J, FISZER A, MYKOWSKA A, SOBCZAK K, DE MEZER M, KRZYZOSIAK WJ. (2007) Ribonuclease dicer cleaves triplet repeat hairpins into shorter repeats that silence specific targets. *Mol. Cell.* 25: 575-586

NAPIERALA M, MICHALOWSKI D, DE MEZER M, KRZYZOSIAK WJ. (2005) Facile FMR1 mRNA structure regulation by interruptions in CGG repeats. *Nucleic. Acids. Res.* 33: 451-463

SOBCZAK K., DE MEZER M., MICHLEWSKI G., KROL J., KRZYZOSIAK W.J. (2003) RNA structure of trinucleotide repeats associated with human neurological diseases. *Nucleic. Acids. Res.* 31: 5469-5482

JASINSKA A., MICHLEWSKI G., DE MEZER M., SOBCHAK K., KOZLOWSKI P., NAPIERALA M., KRZYZOSIAK W.J. (2003) Structures of trinucleotide repeats in human transcripts and their functional implications. Nucleic. Acids. Res. 31: 5463-5468

ZIELONKA D., DE MEZER M., NIEZGODA A., REPEROWICZ K., KRZYZOSIAK W., KOZUBSKI W. (2002) Clinical picture of patients with Huntington's disease in relation to the number of trinucleotide CAG repeats in IT-15 gene. Neurol. Neurochir. Pol. 36: 903-909

Nagrody

- Nagroda Polskiego Towarzystwa Biochemicznego im J.K. Parnasa w roku 2008 za pracę: Krol J, Fiszler A, Mykowska A, Sobczak K, de Mezer M, Krzyzosiak WJ. „**Ribonuclease dicer cleaves triplet repeat hairpins into shorter repeats that silence specific targets.**” Mol Cell. 2007
- Nagroda Polskiego Towarzystwa Genetycznego za osiągnięcia badawcze w latach 2004-2006 dla zespołu Pracowni Genetyki Nowotworów IChB PAN kierowanego przez Profesora W.J. Krzyżosiaka
- Nagroda Dyrektora Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN za najlepszą pracę doktorską wykonaną w ramach Środowiskowego Studium Doktoranckiego przy IChB PAN w roku 2006