

Warszawa, dn. 31.10.2012

SEMINARIUM ZAKŁADU BIOFIZYKI

W dniu 9. listopada 2012 (piątek) o godz. 14.00 w sali nr 3136 im. prof. Jana Samsonowicza odbędzie się seminarium

dr hab. Janusz Stępiński

Synteza oligorybonukleotydowych fragmentów mRNA zakończonych kapem

Wszystkich bardzo serdecznie zapraszam

Ryszard Stolarski

Streszczenie

Syntetyczne 5'-końcowe fragmenty mRNA stanowią cenne narzędzia badawcze w biochemii i biologii molekularnej. W prezentacji zostaną omówione w zarysie metody wprowadzania struktury kapu do krótkich oligorybonukleotydów na podstawie badań własnych i doniesień literaturowych.

Warsaw, October 31st, 2012

DIVISION OF BIOPHYSICS SEMINAR

will be held on **November 9th, 2012** (Friday) at **14.00**
in **Prof. Jan Samsonowicz Memorial Hall**
(No. 3136, 93 Żwirki & Wigury St.)

dr hab. Janusz Stępiński

Synthesis of capped oligoribonucleotides

Everybody is kindly invited

Ryszard Stolarski

Summary

The 5' end of eukaryotic mRNA (cap) carries a N7-methylguanosine residue linked by a 5'-5' triphosphate bond. In vitro synthesis of capped RNA is an important bottleneck for many biological studies. The lack of methods allowing the synthesis of large amounts of mRNA with a specific 5'-end sequence has hampered biological and structural studies. Due to the chemical nature of N7-methylguanosine, the synthesis of RNAs possessing a cap structure at the 5' end is still a significant challenge. Some aspects of the problem will be presented during seminar.