

# KONWERSATORIUM NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **10 listopada 2016 r. (czwartek)** o **godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie:

## **„From bench to the bed side” – jak długo trwają badania nad nowym lekiem, na przykładzie radiofarmaceutyku do celowanej diagnostyki i terapii raka rdzeniastego tarczycy**

**Prof. dr hab. Piotr Garnuszek  
OR POLATOM**

### **Streszczenie**

*Droga rozwoju nowego leku to proces skomplikowany i długotrwały poczynający od zdefiniowania potrzeby, poprzez zaprojektowanie leku i badania rozwojowe, do jego wdrożenia. Proces ten to multidyscyplinarny i rozległy zakres badań. Wprowadzenie do praktyki klinicznej nowych leków, w tym radiofarmaceutyków, wymaga wykonania licznych eksperymentów przedklinicznych udowadniających bezpieczeństwo i spodziewaną skuteczność tych leków do diagnostyki bądź terapii, a następnie badań klinicznych I, II i III fazy. Zwykle zajmuje to od 8 do 14 lat i wymaga nakładów finansowych przekraczających miliard euro.*

*Aktualne wymagania prawne wcale tego procesu nie ułatwiają. W prezentacji przedstawiony zostanie proces rozwoju nowego radiofarmaceutyku dedykowanego do diagnostyki raka rdzeniastego tarczycy (MTC), który wykazuje wysokie powinowactwo do receptorów cholecystokininowych (CCK2-R). Radiofarmaceutyk ten należy do grupy leków sierocych (stosowanych w leczeniu schorzeń występujących z niewielką częstością). Opracowywany jest przez międzynarodowe konsorcjum naukowe z istotnym udziałem Ośrodka Radioizotopów POLATOM, który odpowiada m.in. za opracowanie formy farmaceutycznej.*

*Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego w sali 208 (EWA). Zainteresowanych spoza terenu Świerka informujemy, że do Świerka można dojechać autobusem pracowniczym, odchodzącym o godz. 10.25 (Hoża 69, brama wjazdowa).*

Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński