

# **Mechanizmy działania hormonów tarczycy. Aspekty molekularne i kliniczne**

**1-741/1-09-007-2010**

**Specjalizacyjny - zalecany, doskonalący;  
dla lekarzy specjalizujących się w endokrynologii, w chorobach wewnętrznych i dla  
wszystkich zainteresowanych tą tematyką.**

Termin kursu: 18.02.2010 -19.02.2010

Zakład Biochemii i Biologii Molekularnej  
Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego,  
01-813 Warszawa ul. Marymoncka 99/103

tel. 22 5693813 (kierownik kursu)  
tel. 22 5693810 (sekretariat)

**Kierownik Kursu: Prof. dr hab. Alicja Macke-Nauman**  
e-mail: [anauman@cmkp.edu.pl](mailto:anauman@cmkp.edu.pl)

Jednocześnie mamy przyjemność poinformować, że za ukończenie kursu "Mechanizmy działania hormonów tarczycy" Kursanci otrzymują 16 punktów edukacyjnych

## **PROGRAM KURSU**

**Czwartek, 18.02.2010**

**9.00 - 9.10 Rozpoczęcie kursu, omówienie programu i zakresu kursu**

**9.10 - 10.45 Biosynteza hormonów tarczycy, gromadzenie hormonów tarczycy i ich uwalnianie**

Mechanizmy kontroli syntezy i sekrecji HT. Tarczycowe czynniki transkrypcyjne związane z procesem biosyntezy hormonów tarczycy. Choroby tarczycy uwarunkowane zaburzeniami genetycznymi tarczycowych czynników transkrypcyjnych.

**mgr, biolog molekularny Joanna Bogusławska**

**10.50 – 11.35 Hormon tyreotropowy TSH - mechanizm działania via receptor TSH**  
**Prof. Grażyna Adler**

**Przerwa 11.35 - 12.00**

**12.00 – 12.45 Transport jodu i hormonów tarczycy do krwi i do komórek docelowych.**

Transportery hormonów tarczycy (nowe spojrzenie na choroby tarczycy). Mutacje genów białek transportujących i ich następstwa.

**mgr, biolog molekularny Anna Wójcicka**

**12.50 - 14.20 Jodotyroninowe dejodynazy ( D1,D2,D3) - enzymy regulujące poziom hormonów tarczycy, właściwości.**

Zaburzenia ekspresji genów; zmiany poziomu dejodynaz w stanach patologicznych, polimorfizmy. Dejodynaza typu 2 - podstawowy regulator wydzielania TSH z przysadki.

**dr n.biol. Agnieszka Piekiełko-Witkowska**

**14.30 – 16.00 Zespoły chorobowe związane z pozatarczycowymi zaburzeniami poziomu hormonu tarczycy we krwi.**

Zaburzenia czynności tarczycy stanowiące następstwo działania niektórych specyficznych czynników (estrogenów, androgenów, salicylanów, glukokortykoidów, difenylhydantoiny, fenobarbitali, propranololu, nitrofenoli, czynników dopaminergicznych, pochodnych zawierających jod, amiodaronu, leków antytarczycowych). Oddziaływanie hormonów tarczycy na mięsień sercowy. Zespół tarczycowo-sercowy.

**dr n. med. Michał Ambroziak**

**piątek, 19.02.2010**

**9.00 - 10.30 Mechanizm działania hormonu tarczycy na poziomie genomu.**

Regulacja ekspresji genów zależnych od HT. Mutacje receptorów jądrowych hormonów tarczycy, nieprawidłowy poziom ekspresji, mutacje punktowe, delecje, insercje, polimorfizm.

**dr n.biol. Agnieszka Piekiełko-Witkowska**

**10.35 - 12.00 Pozagenomowe i mitochondrialne działanie hormonów tarczycy i ich pochodnych**

**dr n. med. Piotr Popławski**

**Przerwa 12.00 - 12.30**

**12.30 - 14.00 Choroby tarczycy uwarunkowane zaburzeniami genetycznymi**

Zespół oporności na hormony tarczycy, molekularne podłoże raka tarczycy.

**dr hab.n.med. Monika Puzianowska-Kuźnicka**

**14.05 - 15.05 Regulacja funkcji tarczycy w czasie ciąży**

**Prof dr hab. Janusz Nauman**

**15.05 – 16.00 Seminarium. Zakończenie kursu.**

**Prof. dr hab. Alicja Macke-Nauman**