

Podstawy Endokrynologii Molekularnej

Nr kursu: 1-741/1-08-006-2010

Zalecany dla lekarzy specjalizujących się w endokrynologii (posiadających II stopień specjalizacji z medycyny wewnętrznej), doskonalący dla tych którzy uzyskali specjalizację i dla wszystkich zainteresowanych tą tematyką.

Termin kursu: 14.12 –15.12.2010

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

tel. 22 5693813,
tel. 22 5693810 (sekretariat);

Kierownik Kursu: Prof. dr hab. Alicja Macke-Nauman
e-mail: anauman@cmkp.edu.pl

Jednocześnie mamy przyjemność poinformować, że za ukończenie kursu "Podstawy endokrynologii molekularnej" Kursanci otrzymują 14 punktów edukacyjnych"

PROGRAM KURSU

Wtorek, 14.12.2010

9.00 - 9.15 Rozpoczęcie kursu, powitanie uczestników
Prof. dr hab. Alicja Macke-Nauman

9.15 - 10.45 Podstawy regulacji ekspresji genów. Epigenetyka: metylacja DNA i modyfikacje chromatyny.

Zaburzenia epigenetyczne w nowotworzeniu i chorobach endokrynnych.
mgr, biolog molekularny, Anna Wójcicka

Przerwa 10.45- 11.15

11.15 – 12.00 Zaburzenia na poziomie chromosomu i na poziomie genu .

Translokacje, inwersje, duplikacje, delecje, insercje, mutacje punktowe, polimorfizmy
mgr, biolog molekularny, Anna Wójcicka

12.00 - 13.30 Przekazywanie informacji hormonalnej przez receptory błonowe.

Budowa (domeny funkcjonalne), mechanizmy przekazywania sygnału, działanie komórkowe (białka G, wtórne przekaźniki: cAMP, IP3, Ca²⁺), specyficzność ligandów. Pozagenomowe mechanizmy działania hormonów.

dr, biolog molekularny, Piotr Popławski

13.35 – 15.00 Genomowy mechanizm działania hormonów

Przekazywanie informacji hormonalnej przez receptory jądrowe. Mutacje receptorowe i związane z nimi zespoły chorobowe. Rola alternatywnego splicingu w endokrynopatiach.

dr n. biol. Agnieszka Piekietko-Witkowska

Środa, 15.12.2010

9.00 - 9.45 Wyciszanie genów. mikroRNA w chorobach endokrynnych

mgr, biolog molekularny, Joanna Bogusławska

9.50 - 10.35 Udział regulacji hormonalnej w procesie nowotworzenia. Nowotwory hormonozależne.

dr hab.n.med. Monika Puzianowska-Kuźnicka

10.40 – 11.25 Funkcja regulatorowa cytokin.

prof. Grażyna Adler

11.30 - 12.00 przerwa

12.00 – 12.45 Terapia genowa - podstawy teoretyczne i próby zastosowań.

Strategie terapii genowej. Choroby nowotworowe. Choroby dziedziczne.

dr n. biol. Agnieszka Piekietko-Witkowska

12.50 – 13.35 Diagnostyka genetyczna w medycynie molekularnej.

Zastosowanie testów genetycznych w endokrynologii - korzyści i potencjalne ograniczenia.

Czułość testu, wartość predykcji wyników dodatnich, korelacja genotyp-fenotyp.

mgr, biolog molekularny, Anna Wójcicka

13.40 – 14.25 Badania proteomiczne w endokrynologii.

Markery białkowe - proteomika diagnostyką przyszłości? Monitorowanie działania leków i toksyn

dr n. biol. Agnieszka Piekietko-Witkowska

14.30 – 15.15 Seminarium. Zaliczenie kursu.

Prof. dr hab. Alicja Macke-Nauman