

KURS LABORATORYJNY - KURS Z ZAKRESU METABOLOMIKI I PROTEOMIKI

Temat: Wykorzystanie analizatora aminokwasów i LC-MS-MS w diagnostyce WWM

Miejsce kursu: Instytut Matki i Dziecka, budynek A, sala konferencyjna II p.

Termin: 28-31.10.2019; godz. 9.00 – 16.30

Kierownik kursu: Joanna Wasiluk

Program kursu:

Dzień 1 - 28.10.2019

9.00	Rejestracja (kawa)
9.30 – 9.40	Otwarcie kursu dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
9.40 – 10.10	Szkolenie BHP
10.10 – 10.55	Rola i funkcje aminokwasów w procesach życiowych komórki dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
10.55 – 11.40	Analiza aminokwasów w suchej kropli krwi w badaniach przesiewowych noworodków dr n. biol. Mariusz Ołtarzewski
11.40 – 11.55	<i>Przerwa kawowa</i>
11.55 – 12.40	Aminokwasy rozgałęzione – diagnostyka różnicowa mgr Joanna Wasiluk
12.40 – 13.25	Zaburzenia metabolizmu aminokwasów rozgałęzionych w klinice – aspekty praktyczne dr n. md. Joanna Taybert / dr Agnieszka Kowalik
13.25 – 13.55	<i>Przerwa obiadowa</i>
13.55 – 14.40	Aminokwasy aromatyczne – diagnostyka różnicowa Dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
14.40 – 15.25	Zaburzenia metabolizmu aminokwasów aromatycznych w klinice – aspekty praktyczne dr n. md. Joanna Taybert / dr Agnieszka Kowalik
15.25 – 15.40	<i>Przerwa kawowa</i>
15.40 – 16.25	Zespół intoksykacji jako obraz kliniczny zaburzeń metabolizmu aminokwasów dr hab. n. med. Jolanta Sykut-Cegielska

Dzień 2 - 29.10.2019

9.00 – 9.15	Rozpoczęcie kursu dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
9.15 – 10.00	Zaburzenia cyklu mocznikowego - hiperamonemia dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
10.00 – 10.45	Hiperamonemia – aspekty kliniczne dr n. md. Joanna Taybert / dr Agnieszka Kowalik
10.45 – 11.30	Rola aminokwasów w neurotransmisji dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
11.30 – 11.45	<i>Przerwa kawowa</i>
11.45 – 12.30	Diagnostyka biochemiczna zaburzeń metabolizmu aminokwasów mgr Joanna Wasiluk
12.30 – 13.15	Glutation a przemiany biochemiczne aminokwasów dr hab. n. med. Magdalena Chęłchowska
13.15 – 14.00	<i>Obiad</i>

14.00 – 14.45	Rola i funkcja aminokwasów siarkowych mgr Joanna Wasiluk
14.45 – 15.00	Profil kwasów organicznych w moczu w zaburzeniach metabolizmu aminokwasów mgr Joanna Wasiluk
15.00 – 15.15	<i>Przerwa kawowa</i>
15.15 – 16.00	Acydurie organiczne – aspekty kliniczne dr hab. n. med. Jolanta Sykut-Cegielska

Dzień 3 - 30.10.2019

I grupa	
9.00 – 9.15	Rozpoczęcie kursu dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
9.15 – 10.00	Chromatografia gazowa i cieczowa jako podstawowe narzędzia w rozpoznawaniu i monitorowaniu zaburzeń metabolizmu aminokwasów mgr Joanna Wasiluk
10.00 – 10.45	Spektrometria w diagnostyce pierwotnych i wtórnych zaburzeń metabolizmu aminokwasów dr n. chem. Jakub Nawąła
10.45 – 11.30	Charakterystyka analizatora aminokwasów i spektrometru mas – możliwości ich zastosowania dr n. chem. Jakub Nawąła
11.30 – 11.45	<i>Przerwa kawowa</i>
11.45 – 12.30	Metabolomika i proteomika – nauka czy nowe narzędzia diagnostyczne? dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
12.30 – 13.15	Diagnozowanie, leczenie i monitorowanie pacjentów z zaburzeniami metabolizmu aminokwasów – spojrzenie kliniczne dr hab. n. med. Jolanta Sykut-Cegielska
13.15 – 13.45	<i>Obiad</i>
13.45 – 14.30	Rola kofaktorów w przemianach aminokwasów dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
14.30 – 15.15	Dieta – podstawowe postępowanie terapeutyczne w zaburzeniach metabolizmu aminokwasów dr Agnieszka Kowalik
15.15 – 15.30	<i>Przerwa kawowa</i>
15.30 – 16.00	Analiza aminokwasów – aspekty praktyczne Dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
16.00 – 16.30	Techniki analityczne wykorzystywane do poszukiwania i oznaczania związków mało i dużo cząsteczkowych dr n. chem. Jakub Nawąła

II grupa	
9.00 – 9.15	Rozpoczęcie kursu dr n. chem. Jakub Nawąła
9.15 – 11.30	Przygotowanie materiału do analiz na: analizatorze aminokwasów i GC-MS Magdalena Dobrzyńska
11.30 – 11.45	<i>Przerwa kawowa</i>
11.45 – 12.30	Profil kwasów organicznych w moczu w zaburzeniach metabolizmu aminokwasów – aspekty praktyczne Mgr Joanna Wasiluk
12.30 – 13.15	Omawianie zasad działania analizatora aminokwasów i LC-MS-MS dr n. chem. Jakub Nawąła
13.15 – 13.45	<i>Obiad</i>

13.45 – 14.30	Przeprowadzenie analiz na analizatorze aminokwasów i LC-MS-MS dr n. chem. Jakub Nawąła
14.30 – 15.15	Omawianie wyników dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
15.15 – 16.00	Omawianie pacjenta - warsztaty dr n. med. Joanna Taybert/ dr Agnieszka Kowalik
16.00 – 16.30	Techniki analityczne wykorzystywane do poszukiwania i oznaczania związków mało i dużo cząsteczkowych dr n. chem. Jakub Nawąła

Dzień 4 - 31.10.2019

I grupa	
9.00 – 9.15	Rozpoczęcie kursu dr n. chem. Jakub Nawąła
9.15 – 11.30	Przygotowanie materiału do analiz na: analizatorze aminokwasów i GC-MS Magdalena Dobrzyńska
11.30 – 11.45	<i>Przerwa kawowa</i>
11.45 – 12.30	Profil kwasów organicznych w moczu w zaburzeniach metabolizmu aminokwasów – aspekty praktyczne Mgr Joanna Wasiluk
12.30 – 13.15	Omawianie zasad działania analizatora aminokwasów i LC-MS-MS dr n. chem. Jakub Nawąła
13.15 – 13.45	<i>Obiad</i>
13.45 – 14.30	Przeprowadzenie analiz na analizatorze aminokwasów i LC-MS-MS dr n. chem. Jakub Nawąła
14.30 – 15.15	Omawianie wyników dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
15.15 – 16.00	Omawianie pacjenta - warsztaty dr n. med. Joanna Taybert/ dr Agnieszka Kowalik
16.00 – 16.20	Kolokwium zaliczeniowe dr n. med. Katarzyna Kuśmierska/ dr n. chem. Jakub Nawąła
16.20 – 16.30	Zakończenie i wręczenie certyfikatów Joanna Wasiluk

II grupa	
9.00 – 9.15	Rozpoczęcie kursu dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
9.15 – 10.00	Chromatografia gazowa i cieczowa jako podstawowe narzędzia w rozpoznawaniu i monitorowaniu zaburzeń metabolizmu aminokwasów mgr Joanna Wasiluk
10.00 – 10.45	Spektrometria w diagnostyce pierwotnych i wtórnych zaburzeń metabolizmu aminokwasów dr n. chem. Jakub Nawąła
10.45 – 11.30	Charakterystyka analizatora aminokwasów i spektrometru mas – możliwości ich zastosowania dr n. chem. Jakub Nawąła
11.30 – 11.45	<i>Przerwa kawowa</i>
11.45 – 12.30	Metabolomika i proteomika – nauka czy nowe narzędzia diagnostyczne? dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
12.30 – 13.15	Diagnozowanie, leczenie i monitorowanie pacjentów z zaburzeniami metabolizmu aminokwasów – spojrzenie kliniczne dr hab. n. med. Jolanta Sykut-Cegielska



13.15 – 13.45	<i>Obiad</i>
13.45 – 14.30	Rola kofaktorów w przemianach aminokwasów dr n. med. Katarzyna Kusmierska
14.30 – 15.15	Dieta – podstawowe postępowanie terapeutyczne w zaburzeniach metabolizmu aminokwasów dr Agnieszka Kowalik
15.15 – 15.30	<i>Przerwa kawowa</i>
15.30 – 16.00	Analiza aminokwasów – aspekty praktyczne dr n. med. Katarzyna Kuśmierska
16.00 – 16.20	Kolokwium zaliczeniowe dr n. med. Katarzyna Kuśmierska/ dr n. chem. Jakub Nawąła
16.20 – 16.30	Zakończenie i wręczenie certyfikatów Joanna Wasiluk