



Seminarium zdawczo-odbiorcze z realizacji zadań działalności statutowej /finansowanych z subwencji MEiN/ Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej w 2022 roku

02 lutego 2023 godzina 10.00 Sala Seminaryjna

Czas	Nr zadania	Tytuł	Kierownik zadania
9.55 – 10.00		Wprowadzenie prof. Jacka Michalika - Zastępcy Dyrektora ds. Naukowych	
Zadania statutowe realizowane przez ZN-Centrum Radiochemii i Chemii Jądrowej /C-5/ Przewodniczący: prof. Jacek Michalik			
10.00 – 10.10		<i>Podsumowanie uzyskanych wyników przez Kierownika Zakładu</i>	prof. Grażyna Zakrzewska-Kołtuniewicz
I. Chemiczne Aspekty Energii Jądrowej			
10.10 – 10.20	I.4	Widma magnetycznego dichroizmu kołowego MCD (oraz VCD i ECD) i pomiary metodami dyfraktometrii rentgenowskiej kompleksów metali zewnątrz- i wewnątrz- przejściowych	prof. Jan Dobrowolski
10.20 – 10.30	I.5	Lipofilowe heteroleptyczne kompleksy aktynowców i lantanowców powstające w procesach rozdzielania tych metali metodą reekstrakcji aktynowców z fazy organicznej ligandami hydrofilowymi	prof. Jerzy Narbutt
10.30 – 10.40	I.1	Synteza dwutlenku uranu w postaci dużych ziaren sferycznych ($\varnothing \sim 0,5$ mm) dotowanego surogatami aktynowców mniejszościowych jako potencjalnego prekursora paliwa TRISO	prof. Grażyna Zakrzewska-Kołtuniewicz

Czas	Nr zadania	Tytuł	Kierownik zadania
10.40 – 10.50	I.6	Usuwanie związków stosowanych w dekontaminacji chemicznej z roztworów wodnych	dr Agnieszka Miśkiewicz
10.50 – 11.00	I.7	Zastosowanie materiałów odpadowych z przemysłu nawozów sztucznych w przeróbce ciekłych odpadów promieniotwórczych	dr Leon Fuks
II. Radiofarmaceutyki i Ochrona Zdrowia			
11.00 – 11.10	II.1	Koniugaty generatora in-vivo ^{103}Pd / $^{103\text{m}}\text{Rh}$ dla celowanej terapii elektronami Augera	dr hab. Agnieszka Majkowska - prof. ICHTJ
11.10 – 11.20	II.2	Biokoniugaty trastuzumabu z nanocząstkami złota pokrytymi radionuklidami ^{197}Hg i ^{197}Au w terapii elektronami Augera	dr Rafał Walczak
11.20 – 11.30	II.3	Mieszane kompleksy ^{103}Pd z bisfosfonianami i aminami aromatycznymi dla terapii przerzutów nowotworowych do kości.	dr Monika Łyczko
11.30 - 11.40	II.4	Badanie związku pomiędzy strukturą a aktywnością biologiczną radiopreparatu opartego na niskocząsteczkowym antagoniście kinazy tyrozynowej receptora HER 2 – lapatinibie.	dr Przemysław Koźmiński
Zadania statutowe realizowane przez ZN-Centrum Badań i Technologii Radiacyjnych /C-7/ Przewodniczący: prof. Aleksander Bilewicz			
11.40 – 11.50		Podsumowanie uzyskanych wyników przez Kierownika Zakładu	dr Urszula Gryczka
11.50 – 12.00	II.5	Radiacyjnie indukowane procesy chemiczne w fazach skondensowanych.	prof. Krzysztof Bobrowski
12.00 – 12.10	III.1	Wykorzystanie efektów radiacyjnych do modyfikacji tworzyw sztucznych i polimerów naturalnych oraz ich kompozytów.	dr hab. Hanna Lewandowska-Siwkiewicz - prof. ICHTJ



Czas	Nr zadania	Tytuł	Kierownik zadania
12.10 – 12.20	III.2	III.8.2. Prowadzenie prac modernizacyjnych w Akceleratorach Elektronów zainstalowanych w CeBaTeRad.	mgr inż. Sylwester Bułka
Przerwa 12.20 – 12.50			
Zadania statutowe realizowane przez ZN- Centrum Radiobiologii i Dozymetrii Biologicznej / C-10/			
12.50 – 13.00		<i>Podsumowanie uzyskanych wyników przez Kierownika Zakładu</i>	prof. Marcin Kruszewski
13.00 – 13.10	II.6	Zróżnicowane komórki THP-1 jako model makrofagów ludzkich do badania ksenobiotyków	dr Maria Wojewódzka
13.10 – 13.20	II.7	Opracowanie warunków prowadzenia hodowli ko-kultur komórkowych 3D złożonych z 3 ludzkich linii komórkowych: HT29, Raji i Caco 2.	dr Katarzyna Sikorska
Zadania statutowe realizowane przez Laboratorium Jądrowych Technik Analitycznych /L-8/ <i>Przewodniczący prof. Grażyna Zakrzewska- Kołtuniewicz</i>			
13.20 – 13.30		<i>Podsumowanie uzyskanych wyników przez Kierownika Laboratorium</i>	dr Ewelina Chajduk
13.30 – 13.40	III.5	Nowe procedury analityczne stosowane do identyfikacji nielegalnych materiałów promieniotwórczych i jądrowych.	dr Ewelina Chajduk

Czas	Nr zadania	Tytuł	Kierownik zadania
Zadania statutowe realizowane przez Laboratorium Badań Materiałowych /L-1/ Przewodniczący prof. Grażyna Zakrzewska - Kołtuniewicz			
13.40 – 13.45		<i>Podsumowanie uzyskanych wyników przez Kierownika Laboratorium</i>	dr Wojciech Starosta
13.45 – 13.55	I.3	Optymalizacja metod syntezy kompozytowych sorbentów na bazie porowatych metaloorganicznych nanomateriałów dla zastosowań w technikach jądrowych i ochronie środowiska	dr Wojciech Starosta
13.55 – 14.05	I.2	Zaawansowane materiały dla energetyki jądrowej : modyfikowane stopy cyrkonu o podwyższonej odporności w warunkach normalnej pracy reaktora i w sytuacjach awaryjnych	dr hab. Bożena Sartowska – prof. ICHTJ
14.05 - 14.10	III.8	Techniki jądrowe w badaniach i ochronie zabytków kultury materialnej	dr hab. Jerzy Kunicki
Zadanie statutowe realizowane przez Laboratorium Technik Jądrowych /L-3/ Przewodniczący: prof. Grażyna Zakrzewska - Kołtuniewicz			
14.10 – 14.15		<i>Podsumowanie uzyskanych wyników przez Kierownika Laboratorium</i>	mgr inż. Tomasz Smoliński
14.15 – 14.25	III.6	Środowiskowe i przemysłowe aspekty pomiarów i wykorzystania izotopów trwałych oraz promieniotwórczych	mgr inż. Tomasz Smoliński

Czas	Nr zadania	Tytuł	Kierownik zadania
Zadanie statutowe realizowane przez Samodzielne Laboratorium Identyfikacji Napromieniowanej Żywności /L-4/ Przewodniczący: prof. Jacek Michalik			
14.25 – 14.30		<i>Podsumowanie uzyskanych wyników przez Kierownika Laboratorium</i>	Grażyna Liśkiewicz
14.30 – 14.40	III.7	Wykrywanie napromieniowania w ekstraktach roślinnych pozyskanych z glonów za pomocą metod TL, PPSL, EPR	mgr inż. Magdalena Miłkowska
Zadanie statutowe realizowane przez Laboratorium Technik Ochrony Środowiska /L-6/ Przewodniczący: prof. Jacek Michalik			
14.40 – 14.45		<i>Podsumowanie uzyskanych wyników przez Kierownika Laboratorium</i>	dr hab. Yongxia Sun - prof.w IChTJ
14.45 – 14.55	III.4	Oczyszczanie zanieczyszczeń organicznych zawierających halogenki z fazy ciekłej i gazowej przy użyciu wiązki elektronów	dr hab. Yongxia Sun - prof.w IChTJ
Zadanie statutowe realizowane przez Laboratorium Pomiarów Dawek Technologicznych /L-12/ Przewodniczący: prof. Jacek Michalik			
14.55 – 15.00		<i>Podsumowanie uzyskanych wyników przez Kierownika Laboratorium</i>	mgr inż. Anna Korzeniowska-Sobczuk
15.00 – 15.10	III.3	Dozymetria w mediach ciekłych poddawanych obróbce radiacyjnej w układach przepływowych	mgr inż. Anna Korzeniowska-Sobczuk
15.10		Podsumowanie działalności statutowej IChTJ w 2022 r.	prof. Jacek Michalik

