

# SESJA REFERATOWA I



**Karolina Łakomy**

*„Spektroskopia Ramana w analizie molekularnej olei roślinnych oraz tłuszczów zwierzęcych”*

**Julia Urbaniak**

*„Wpływ inhibitorów cytoszkieletu aktynowego na organizację aktyny i struktury adhezyjne w komórkach linii U2OS oraz NIH 3T3”*

**Weronika Wójcik, Wiktoria Pedrycz**

*„Badanie zawartości pierwiastków w mleku ludzkim i napojach mlecznych za pomocą rentgenowskiej analizy fluorescencyjnej z całkowitym odbiciem wiązki padającej (TXRF)”*

**Kacper Świzdor**

*„Wpływ właściwości fizykochemicznych na internalizację MP”*

**Adriana Olbromska**

*„Wpływ oddziaływania mikrosfer lateksowych z fibroblastami na ich cytoszkielet aktynowy”*

# SESJA REFERATOWA II



**Natalia Wojtaś**

*„Kontrola jakości procesu planowania leczenia w radioterapii -  
wybrane przykłady praktyczne“*

**Aleksandra Borkowska**

*„Czy oddech w radioterapii ma znaczenie, czyli o wykorzystaniu  
techniki DIBH w leczeniu nowotworów piersi“*

**Oliwia Sosnał**

*„Nieinwazyjna uCT jako narzędzie fizyka medycznego do  
diagnostyki aparatu słuchowego“*

**Weronika Banowska**

*„Ile mówi obraz? O jakości obrazowania ultrasonograficznego  
w medycynie“*

**Zofia Bryłowska**

*„Półautomatyczna analiza ilościowa kontaktów zogniskowanych  
z wykorzystaniem filtracji RGB w badaniach wpływu mikro-  
i nanoplastików na komórki układu rozrodczego“*

# SESJA POSTEROWA



**Karolina Łakomy**

*„Optymalizacja preparatyki i warunków pomiaru techniką mikrospektroskopii Ramana pod kątem badania wpływu mikro- i nanocząstek plastiku na komórki Sertolego”*

**Andżelika Rajca**

*„Fotopletyzmografia (PPG) jako bezinwazyjne narzędzie do oceny poziomu cholesterolu LDL we krwi - aktualny stan wiedzy”*

**Joanna Nowicka**

*„Analiza zależności pomiędzy cechami akustycznymi bodźców dźwiękowych a subiektywnymi wrażeniami ASMR z wykorzystaniem pomiarów EKG oraz metod czasowo-widmowych”*

**Zofia Bryłowska**

*„Wstępne przetwarzanie map chemicznych uzyskanych metodą mikrospektroskopii w podczerwieni dla potrzeb ilościowej oceny gromadzenia cholesterolu i kreatyny w mózgu”*

**Natalia Jagieło, Oliwia Soból**

*„Zastosowanie rentgenowskiej analizy fluorescencyjnej z całkowitym odbiciem wiązki padającej (TXRF) do oznaczania pierwiastków w tkankach i płynach związanych z ciążą”*

# SESJA POSTEROWA



**Mikołaj Gedl**

*„Wpływ Kolchicyny i Paklitakselu na strukturę mikrotubul w fibroblastach NIH3T3”*

**Natalia Lifke-Dobrzańska, Natalia Wojtaś**

*„Analiza degradacji struktury krystalicznej substancji farmaceutycznych poddanych naświetlaniu promieniowaniem ultrafioletowym”*

**Nina Łypaczewska**

*„Analiza promieniowania jonizującego pochodzącego od szkła uranowego w eksponatach muzealnych”*

**Anna Giebułtowska**

*„Szyszka w badaniu micro-CT jako fantom kości beleczkowej w HR-pQCT”*

# SESJA POSTEROWA



**Aleksandra Oświęcimka**

*„Od wzbudzenia molekularnego do fotochemii rodopsyny:  
Cząsteczka I<sub>2</sub> jako model biofizyczny”*

**Aleksandra Krzemień, Piotr Terlecki**

*„Analiza zmian stężeń pierwiastków w surowicy krwi pacjentów z  
chorobami autoimmunologicznymi metodą TXRF”*

**Klaudia Gaca**

*„Jakościowa analiza obrazowania kV stożkowej tomografii  
komputerowej stosowanej w radioterapii”*

**Sandra Kasperek**

*„Zastosowanie detektora J-PET do analizy rozpadów  
ortopozytanium oraz badań fizyki fundamentalnej”*

**Weronika Karnaś**

*„Stanowisko pomiarowe wykorzystujące Raspberry Pi wraz z  
czujnikami do oceny ekspozycji na sytuacje stresowe”*