

**OPIS ZAJĘĆ W RAMACH
UNIwersyteckiego Towarzystwa Naukowego
WSZECHNICA ŚLĄSKA**

ul. Bankowa 5, pokój 224
40-007 Katowice

Temat:	Wykorzystanie ekstremalnych temperatur w medycynie
Prowadzący:	Dr n. fiz. Armand Cholewka
Miejsce:	
Czas trwania:	90 min.
Liczba uczestników:	30
Poruszane zagadnienia:	- krioterapia - hipertermia - temperatura
Metoda:	Wykład
Opis:	Wprowadzenie do wymiany ciepła między organizmem a otoczeniem. Omówienie znaczenia zmiany temperatury ciała oraz wpływu temperatury otoczenia na organizm człowieka. Pomiar temperatury ciała. Wykorzystanie temperatur ekstremalnie niskich oraz wysokich w medycynie. Chłodzenie ciał - krioterapia oraz przegrzewanie - hipertermia w medycynie i ich znaczenie dla zdrowia organizmu człowieka. Przybliżenie pojęcia nanocząstek i nanomedycyny oraz wykorzystanie nanomateriałów w hipertermii magnetycznej jako nowoczesnej techniki terapeutycznej.