

Prezes Oddziału Polskiego the Explorers Club

Prof. dr hab. Mariusz Ziółkowski

oraz

Dyrektor Instytutu Archeologii UW

Dr hab. Krzysztof Jakubiak

zapraszają na

DZIESIĄTY DOROCZNY WYKŁAD ANTROPOLOGICZNY

PAMIĘCI PROFESORA ANDRZEJA WIERCINIŃSKIEGO

## BIOLOGICZNO-CHEMICZNE WSPARCIE DLA BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Wykład odbędzie się w ramach konferencji  
„Przeszłość ma przyszłość! / The Past Has a Future!”  
– Konferencja na 100-lecie archeologii  
w Instytucie Archeologii UW”

12 grudnia 2019 r. o godz. 12:00  
w sali 210

Instytut Archeologii Uniwersytetu Warszawskiego  
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Warszawa

\*po wykładzie Organizatorzy zapraszają na lampkę wina

# Zaproszenie

**Prof. dr hab. Ewa Bulska**

Pracownik Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, od 2013 roku dyrektor Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego. Członek Komitetu Chemii Analitycznej PAN, Polskiego Towarzystwa Chemicznego, oraz członek zarządu międzynarodowej organizacji EuroLab.



Prof. E. Bulska posiada w swoim dorobku ponad 190 publikacji naukowych w czasopiśmie międzynarodowych, około 40 publikacji w czasopiśmie polskich, poza tym 3 rozdziały w monografiach w języku angielskim oraz 7 rozdziałów w monografiach polskich. Jej zainteresowania badawcze obejmują wykorzystanie metod analitycznych w badaniach obiektów archeologicznych i muzealnych, w tym obiektów kamiennych, szklanych, ceramicznych i metalowych oraz kości.

Jest laureatka wielu nagród, w tym nagrody im. Bunsena-Kirchoffa przyznanej przez Niemieckie Towarzystwo Chemiczne za wybitne osiągnięcia w zakresie spektroskopii atomowej (2004 r.); nagrody Uniwersytetu Warszawskiego im. W. Świątosławskiego za wybitne osiągnięcia naukowe w zakresie zastosowań chemii analitycznej (2006 r.); medału im. Wiktora Kemuli przyznanego przez Polskie Towarzystwo Chemiczne, za wybitne osiągnięcia z zakresu chemii analitycznej (2012 r.); tytułu IUPAC'2015 Distinguished Women in Chemistry, przyznanej przez międzynarodową organizację International Union of Pure and Applied Chemistry (2015 r.); nagrody im. Jerzego Fijałkowskiego przyznanej przez Komitet Chemii Analitycznej PAN, za wybitne osiągnięcia w zakresie analitycznej spektrometrii atomowej i spektrometrii mas (2016 r.). Otrzymała również odznaczenia państwowe, w 2009 r. Złoty Medal za długoletnią służbę, w 2015 r. Złoty Krzyż Zasługi, a w 2019 r. Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski.

## Biologiczno-chemiczne wsparcie dla badań archeologicznych

Ewa Bulska  
Wydział Chemii,  
Centrum Nauk  
Biologiczno-Chemicznych  
Uniwersytetu Warszawskiego

ebulska@chem.uw.edu.pl

Każdy obiekt materialny kryje w sobie wiele tajemnic, co w przypadku obiektów archeologicznych jest również związane z odkrywaniem ich pochodzenia i kontekstu, w jakim były wykorzystywane. Dzięki nowoczesnym technikom pomiarowym wykorzystywanym w laboratoriach biologiczno-chemicznych możliwe jest pozyskiwanie wielu, niedostępnych gołym okiem informacji. W wystąpieniu przedstawione zostaną możliwości badania składu pierwiastkowego i izotopowego, badania ich rozmieszczenia oraz migracji w obiekcie, oraz badania obecności substancji organicznych, w tym ich identyfikacji. Możliwości i ograniczenia nowoczesnych metod instrumentalnych (technik chromatograficznych i spektralnych) zostaną zilustrowane przykładami badań prowadzonych w Analitycznym Centrum Eksperymentalnym w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego. Przedstawione zostaną przykłady badania różnych obiektów wykopaliskowych, między innymi kości, obiektów szklanych, ceramicznych i metalowych. W wystąpieniu przedyskutowane zostanie zagadnienie metod bezinwazyjnych i inwazyjnych oraz niszczących i nieniszczących, w kontekście badanych obiektów.

Organizatorzy:

