

C1. Popularnonaukowe streszczenie projektu badawczego

Bioarcheologia jest dziedziną nauki łączącą tradycyjne archeologiczne metody badań z nowoczesnymi zdobyczami chemii, biochemii i genetyki. Pozwala poprzez to określać kondycję biologiczną, stan zdrowia i dietę dawnych społeczności w odniesieniu do statusu społeczno-ekonomicznego. Pozwala na pełną rekonstrukcję warunków życia panujących w przeszłości.

Mimo licznych źródeł pisanych na temat stylu życia w aglomeracjach miejskich w okresie poprzedzającym rewolucję przemysłową (XVI-XVIII w.), wciąż brakuje kompletnych informacji na temat skutków bezpośredniego oddziaływania zachodzących przemian społecznych, kulturowych i ekonomicznych na zdrowie mieszkańców preindustrialnych miast.

W podjętych badaniach wykorzystujemy nowoczesne metody bioarcheologiczne, aby odtworzyć warunki bytowe i profil zdrowotny mieszkańców Wrocławia w przed rewolucją przemysłową. Warunki życia w ograniczonej przestrzeni środowiska miejskiego były dość specyficzne. Stale rosnące zagęszczenie populacji wraz z brakiem zorganizowanej gospodarki komunalnej czy prymitywną opieką zdrowotną sprzyjało wzrostowi zagrożeń epidemiologicznych. Zagrożenia potęgował specyficzny mikroklimat wynikający z rozwiniętej sieci kanałów powiązanych z dawną fosą miejską.

Projekt zrealizuje zespół złożony z antropologów, archeologów, historyków, radiologów, chemików, histologów i biologów molekularnych w oparciu o najnowsze technologie badawcze. Wykorzystane zostaną makroskopowe metody antropologiczne, które pozwolą na określenie struktury płci i wieku oraz wstępną ocenę schorzeń. Analiza najciekawszych przypadków zostanie uzupełniona badaniami histopatologicznym i biochemicznymi, natomiast badania składu pierwiastkowego i izotopowego kości, zębów, kamienia nazębnego wraz z analizą mikrourazów i defektów szkliwa pozwolą dowiedzieć się, co dokładnie jedli ówczesni wrocławianie.