



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



PÓLSKO-JAPÓŃSKA
WYŻSZA SZKOŁA
TECHNIK
KOMPUTEROWYCH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Interdyscyplinarna kadra akademicka na rzecz rozwoju gospodarki opartej na wiedzy”
współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Na posiedzeniu Rady Naukowej projektu INTERKADRA, które odbyło się w dniu 23 lutego 2011 roku ustalono wstępnie zakres tematyczny projektów, które będą realizowane przez doktorantów. Uzgodniono następującą roboczą listę tematów projektów dla doktorantów:

1. Numerical processing of MALDI-ToF spectral data
2. Application of statistical methods in spectral data classification.
3. Numerical processing of DNA microarray data from expression and ChIP experiments.
4. Analysis of reliability of CHIP-Chip and CHIP-Seq data
5. Application of classifiers to quality assessment of DNA assembly
6. Local installation of database of human and mouse genomic sequences
7. Indexing and compression of genomic database with the use of the Burrows – Wheeler transform.
8. Alignment of genomic markers between closely related species
9. Simulation and animation of processes at cellular and molecular level
10. Biometric signatures obtained with the use of pattern recognition techniques
11. Serum proteome profiles analyzed by MALDI-ToF mass spectrometry
12. Serum proteome pattern analysis in detection of therapy-related changes
13. The influence of HSF transcription factor on global gene expression profiles
14. Characterization of gene targets for HSF bindings
15. Regulation of HSF-dependent signaling pathway
16. The influence of HSF-dependent pathway on cellular response to stress.
17. Multiplex techniques in genome sequencing
18. Molecular diagnostics based on selected gene signatures.
19. Imaging methods for structure and genome localization of human genes
20. Starter design for multiplex techniques of genome sequencing
21. Biometric gait analysis for diagnosis of Parkinson’s disease
22. Analysis of gait patterns for dynamic balance control

Uzgodniono ponadto, że w czasie trwania studiów doktoranckich, opiekunowie naukowci doktorantów będą mogli inicjować realizację innych tematów projektów doktorskich, których tematyka będzie wyznaczona przez zakres badań naukowych prowadzonych przez doktorantów.