



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Program studiów doktoranckich Bioinformatyka semestry 1- 4

Sem. 1	Bioinformatics (15h wykł. + 15h lab.)	Algorithms on strings and sequences (15h wykł.)	Biochemistry and organic chemistry (15h wykł. + 25h lab.)	PhD project 100h proj.	
Sem. 2	Biometry (15h wykł. + 15h lab.)	Molecular biology 1 (15h wykł.)	Biophysics and physical chemistry (15h wykł. + 25h lab.)	PhD project 94h proj. + 6h sem.)	Dydakt. prakt. zaw. (10h)
Sem. 3	Tools and internet services in bioinformatics (15h wykł. + 15h lab.)	Construction and design of informatics systems (15h wykł.)	Genetics (15h wykł. + 25h wykł.)	PhD project 94h proj. + 6h sem.)	
Sem. 4	Statistical data analysis (15h wykł. + 15h lab.)	Genomics (15h wykł.)	Molecular biology 2 (15h wykł. + 25h lab.)	PhD project 94h proj. + 6h sem.)	Dydakt. prakt. zaw. (10h)



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Program studiów doktoranckich Bioinformatyka semestry 5 - 8

Sem. 5	Bioinformatic databases (15h wykł. + 15h lab.)	Computational biology (15h wykł.)	High throughput techniques in molecular biology (15h wykł. + 25h lab.)	PhD project 94h proj. + 6h sem.)	
Sem. 6	Computational methods in genomics (15h wykł. + 15h lab.)	Practice of functional genomics (15h wykł.)	Proteomics (15h wykł. + 25h lab.)	PhD project 94h proj. + 6h sem.)	Dydakt. prakt. zaw. (10h)
Sem. 7	Analysis of high throughput data (25h wykł. + 15h lab.)	Molecular diagnostics (20h wykł.)	Molecular biology 3 (25h lab.)	PhD project 94h proj. + 6h sem.)	
Sem. 8	Algorithms for genomic annotations (20h wykł. + 15h lab.)	Data mining in genomics (25h wykł.)	Molecular biology 4 (25h lab.)	Ethics of scientific research (5h wykł.) PhD project 94h proj. + 6h sem.)	Dydakt. prakt. zaw. (10h)