

## CONTENTS

|  |     |
|--|-----|
| K – Plenary lectures.....  | 6   |
| S01 – Genomics and metagenomics.....   | 10  |
| S02 – Methods of analysis of the transcriptional activity of coding and noncoding parts of the genome.....                       | 44  |
| S03 – Proteomics, peptidomics and metabolomics.....  | 62  |
| S04 – Bioinformatics. Information technology in processing and interpretation of genome data.....                                | 96  |
| S05 – Nanotechnologies in medical and biological research.....   | 124 |
| S06 – Biomarkers, genes and omics in studies on pathogenesis of socially significant human diseases. Molecular epidemiology..... | 175 |
| S07 – Biomarkers, genes and omics in studies of pathogenesis of socially significant human diseases. Molecular epidemiology..... | 193 |
| S08 – Personalized medicine.....   | 247 |
| S09 – Postgenomic technologies in drug design and discovery.....   | 265 |
| S10 – Sports medicine.....   | 287 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| К – Пленарные лекции.....   | 6   |
| S01 – Геномика и метагеномика.....  | 10  |
| S02 – Методы анализа транскрипционной активности кодирующей и некодирующей части генома.....  | 44  |
| S03 – Протеомика, пептидомика и метаболомика.....   | 62  |
| S04 – Биоинформатика. Информационные технологии в обработке и интерпретации омыных данных.....                                      | 96  |
| S05 – Клеточные технологии и регенеративная медицина.....   | 124 |
| S06 – Нанотехнологии в медицинских и биологических исследованиях.....   | 175 |
| S07 – Биомаркеры, гены и омиксы в исследованиях патогенеза социально значимых заболеваний человека. Молекулярная эпидемиология..... | 193 |
| S08 – Персонализированная медицина.....   | 247 |
| S09 – Постгеномные технологии в поиске и дизайне лекарств.....  | 265 |
| S10 – Спортивная медицина.....  | 287 |