



Babak Myeloma Group
Dept. of Pathological Physiology
Faculty of Medicine, Masaryk University

8TH MYELOMA WORKSHOP

NEXT GENERATION SEQUENCING
AND RESEARCH ADVANCES
IN MONOCLONAL GAMMOPATHIES

PROGRAM

ILBIT, A3 University Campus MU Brno



euROPEAN
social fund in the
czech republic



EUROPEAN UNION



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS



INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

PROGRAM:

OCTOBER 16, 2013

THEORETICAL PART

NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS) AND RESEARCH ADVANCES IN MONOCLONAL GAMMOPATHIES

9:00 - 11:00

REGISTRATION

11:00 - 12:20

LUNCH

12:20

Introduction by R. Hájek

12:30 - 13:00

D. HOSE:

Evaluation of minimal residual disease and role of NGS in the future

13:00 - 13:30

D. DRANDI:

PCR and HTS strategies for MRD in MM: the old and the new

13:30 - 14:00

B. A. WALKER:

Using NGS to identify key genetic lesions determining the aetiology and pathogenesis of multiple myeloma

14:00 - 14:30

CH. P. WARDELL:

The bioinformatics of managing large scale next generation sequencing projects in multiple myeloma

14:30 - 15:15

COFFEE BREAK

15:15 - 15:45

M. KAISER:

Real-Time molecular profiling in myeloma

15:45 - 16:05

A. MIKULÁŠOVÁ:

Genome wide profiling of chromosomal abnormalities using CGH+SNP arrays in 52 MGUS patients

16:05 - 16:25

L. KUBICZKOVÁ:

Circulating microRNA in multiple myeloma

16:25 - 16:45

F. KRYUKOV:

Cell cycle genes co-expression in multiple myeloma and plasma cell leukemia

19:00

SOCIAL EVENT



europa
social fund in the
czech republic



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS



INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

PROGRAM:

OCTOBER 17, 2013

LECTURES AND PRACTICAL PART
IN CZECH

454 SEKVENOVÁNÍ NOVÉ GENERACE

Laboratoř molekulární cytogenetiky PřF MU
OLG FN Brno
Roche s.r.o

9:00 - 12:00

PŘEDNÁŠKY

SEKVENOVÁNÍ NOVÉ GENERACE V KLINICKÉ PRAXI A ONKOLOGII

J. VOHÁNKA: Technologie 454 sekvenování a zajímavé aplikace.

P. LNĚNIČKA: Využití Juniora v onkologické diagnostice. Analýza dat BRCA; Lynchova syndromu, FAP, CFTR.

I. VALÁŠKOVÁ: Next generation sekvenování v klinické genetice, první diagnostické výsledky.

10:30 - 11:00

COFFEE BREAK

P. VÍDEŇSKÁ: Metagenomika.

K. STAŇO KOZUBÍK: NGS analysis of clonal development in chronic lymphocytic leukemia.

J. VOHÁNKA: Úvod k praktické části. Příprava experimentálního návrhu.

12:00 - 13:30

LUNCH

13:30 - 17:30

PRAKTICKÁ ČÁST

- Ukázka zkráceného pracovního postupu na přístroji GS Junior
- příprava knihovny TP53
- emulzní PCR, cílené obohacení vzorků před sekvenováním
- příprava a spuštění sekvenačního běhu
- zpracování dat, interpretace výsledků

15:30 - 16:30

COFFEE BREAK



eu
social fund in the
czech republic



EUROPEAN UNION



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS



OP Education
for Competitiveness

INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

PROGRAM:

OCTOBER 17, 2013

PRACTICAL PART

DETECTION OF MINIMAL RESIDUAL DISEASE IN MULTIPLE MYELOMA CYTOGNOS

9:00 - 10:00

C. CABRITA:

Introduction of Infinicyt - a modern tool for flow
cytometry data analyses

10:00 - 10:30

L. ŘÍHOVÁ
P. VŠIANSKÁ:

Detection of minimal residual disease

10:30 - 11:00

COFFEE BREAK

11:00 - 15:00

C. CABRITA
L. ŘÍHOVÁ
P. VŠIANSKÁ:

PRACTICAL PART
Playing with Infinicyt

12:00 - 13:30

LUNCH

15:30

R. HÁJEK:

Chairman's conclusion

COFFEE BREAK & ROUNDTABLE DISCUSSION