

## Макс Планк институтындағы тағылымдамада

2018 жылдың 11-27 қарашасы аралығында «Физика» кафедрасының меңгерушісі, ф.-м.ғ.д., профессор, корр. мүшесі ҚР БҒМ-нің «ЖОО-ның үздік оқытушысы-2017» грантының шеңберінде профессор Е. Брингтің шақыруымен Владимир Косов Германияның Макс Планк институтында (Кельн қ.) тағылымдамадан өтті.

Макс Планк институттары Консорциумы негізгі зерттеулер саласындағы әлемде танылған зерттеу ұйымдарының желісі болып табылады.

Кельндегі Макс Планк институты табиғи және компьютерлік ғылымдар саласындағы пәнаралық зерттеулердің ең ірі орталығы болып табылады. Тәжірибе танымал ғалым, профессор Т.Короткова бастаған «Нейронды тізбектер және модельдік жүйелер» зертханасында өтті. Зертханада эксперименттер жүргізілуде және биофизикалық және көпкомпонентті жүйелерде молекулярлық механизмдерді зерттеу үшін жаңа тәсілдер әзірленуде, және көппараметрлі нысандардағы нейрондық және молекулалық трансформация құбылыстары модельденеді.

Профессор Владимир Косов зертхана ғалымдарымен бірге эксперименттер мен сандық эксперименттерге қатысып, ғылыми баяндама жасады.

Германия Федеративтік Республикасында дизайн зерттеулерінің мәдени және білім беру ерекшеліктері туралы алынған мәліметтер мен ақпарат Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің және Макс Планк институтының ғалымдарымен бірлескен ғылыми байланыстарын үйлестіреді.



Max Planck Institute  
Director: Prof. Dr. Jens Brüning



MPI for Metabolism Research, P. O. Box 41 06 26, 50969 Cologne, Germany

Prof. V.N. Kossov  
The Kazakh National Pedagogical University  
Almaty  
Kazakhstan

Dr. Tatiana Korotkova  
Max Planck Research Group Leader  
Research Group "Neuronal Circuits and  
Behavior"  
t.korotkova@mpi.mpg.de  
Tel: +49 (0)221 4726-253

Cologne, 26.10.2018

**Certificate: internship at the Max Planck Institute in Cologne, Germany**

Dear Sir or Madam,

herewith I confirm that Prof. Vladimir Kossov successfully performed the internship from 11.10.2018 to 26.10.2018 at the Max Planck Institute for Metabolism Research in Cologne, where I lead a Max Planck Research Group. We worked on new approaches in the scientific research of molecular mechanisms in biophysical and model systems. In particular, we discussed and developed workflow in data acquisition, processing and analysis. Further, we explored novel ways of data analysis in complex multicomponent systems and discussed experimental and theoretical approaches and questions in this research field.

If you require any additional information, I would be happy to supply it.

Sincerely,

Tatiana Korotkova

MAX PLANCK INSTITUTE  
FOR METABOLISM RESEARCH  
Clausener Straße 90  
50931 Cologne  
Germany

Clauser Str. 90  
50931 Cologne, Germany

Clauser Str. 90  
50931 Cologne, Germany  
IBAN: DE 48 7327 0310 0166 1300 22

www.mpi.mpg.de