Brain Imaging: an introductory workshop on research and clinical applications

Workshop of the Mind-Brain College, Universidade de Lisboa

2-3 June 2016

– Programme –

June 2nd

Morning Sessions

(Faculdade de Psicologia da Universidade de Lisboa – Anfiteatro II)

9h00-10h00 – Immunofluorescence: from methodology to results interpretation

Adelaide Fernandes, Instituto de Investigação do Medicamento, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa

10h00-11h00 – Calcium imaging technique

Sandra Vaz, Instituto de Medicina Molecular, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa

11h30-12h30 – Basic principles of fMRI acquisition and analysis

Alexandre Andrade, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

12h30-13h30 – fMRI: applications in basic and clinical neuroscience

Patrícia Figueiredo, Laboratório de Robótica e Sistemas de Engenharia, Instituto de Sistemas e Robótica, Instituto Superior Técnico

Afternoon Sessions

(Ed. Egas Moniz, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Instituto de Farmacologia e Neurociências, Piso 1, Ala B, sala 35)

14h30-16h00 – Calcium signalling in astrocytes

Sandra Vaz, Instituto de Medicina Molecular, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa

(Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa – sala 1.4.20)

16h00-18h00 – Preprocessing and analysis of fMRI data

Alexandre Andrade, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

June 3rd

Morning Sessions

(Faculdade de Psicologia da Universidade de Lisboa – Anfiteatro II)

9h00-10h00 – MRI diffusion-weighted imaging: principles and applications

Rita Nunes, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

10h00-11h00 – Nuclear medicine techniques in brain imaging

Nuno Matela*,* Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

11h30-12h30 – Image reconstruction is like looking for needles in haystacks

J. Miguel Sanches , Laboratório de Robótica e Sistemas de Engenharia Instituto de Sistemas e Robótica, Instituto Superior Técnico

12h30-13h30 – Electroencephalography as image: principles and applications

Hugo Ferreira*,* Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Afternoon Sessions

(Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa – sala 1.4.20)

14h30-16h30 – MRI diffusion-weighted imaging processing using the FSL and Trackvis tools

Rita Nunes, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

(Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa – sala 1.4.20)

16h30-18h30 – Hands-on electroencephalography-based brain-computer Interfaces

Hugo Ferreira, Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa