

MODELOVÁNÍ TOKU V INTRAKRANIÁLNÍCH CÉVÁCH VE VZTAHU KE ZMĚNÁM ENDOTELU A ROZVOJI INTRAKRANIÁLNÍCH ANEURYZMAT



28. 11. 2025

9:00–14:30



FNUSA

(Pekařská 664/53, 602 00, Brno)

Seminář bude probíhat prezenčně i online

Program

09:00	Úvodní slovo (doc. MUDr. Aleš Hejčl Ph.D. – Neurochirurgická klinika Univerzity J.E. Purkyně Masarykova nemocnice, Ústí nad Labem, FNUSA-ICRC Brno)
09:10	Mozková aneuryzmata z pohledu neurochirurga (doc. MUDr. Aleš Hejčl Ph.D.)
09:20	Zobrazení a segmentace mozkových tepen, tvorba 3D modelu (MUDr. Alena Sejkorová, Ph.D. a MUDr. Hynek Zítek – Neurochirurgická klinika UJEP, Masarykova nemocnice, Ústí nad Labem)
09:30	Zahraniční stáž na Mayo Clinic (MUDr. Alena Sejkorová, Ph.D.)
09:40	Matematické modely (RNDr. Jaroslav Hron, Ph.D. – Matematický ústav Univerzity Karlovy, Praha)
09:50	Laboratorní modely – 3D tisk (Mgr. Andrea Vítečková Wünschová, Ph.D. – Anatomický ústav LF MU, Brno)
10:00	Coffee break
10:30	In vitro buněčné modely aneuryzmat (Mgr. Jan Víteček, Ph.D. – Biofyzikální ústav AV ČR)
10:40	Modelování toku v mozkových cévách (doc. ing. Ludmila Nováková, Ph.D. – Fakulta strojního inženýrství UJEP, Ústí nad Labem)
10:50	Zkušenost ze zahraničí – Holandsko (Mgr. Jana Brunátová – Matematický ústav Univerzity Karlovy, Praha)
11:00	Histologické a molekulárně – genetické změny v aneuryzmatech (MUDr. Miroslav Koblížek (Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK, FN Motol, Praha)
11:10	Laboratorní modely cév a buněčná biologie (MUDr. Lucia Machová Urdzíková, Ph.D. – Ústav experimentální medicíny AV ČR)
11:20	Diskuze
12:00	Oběd
13:00	Odjezd na prohlídku laboratoří Biofyzikálního ústavu AV ČR (Mgr. Jan Víteček, Ph.D.)
14:30	Konec programu