

Seminarium

Dnia **21. 11. 2020** roku
(poniedziałek) o **godz. 17:00**

z użyciem połączenia
internetowego



<https://meet.google.com/pjo-rysa-wtn>

odbędzie się seminarium na którym **dr Christian W. Freudiger** opowie o technice mikroskopii SRS (mikroskopii z wykorzystaniem stymulowanego rozpraszania Ramanowskiego) i jej wykorzystaniu w diagnozie glejaka mózgu (i nie tylko).

Opowie on zarówno o aspektach technicznych urządzenia (m.in wykorzystywanych laserach światłowodowych), jak i uczeniu algorytmów komputerowych prawidłowej diagnozy.

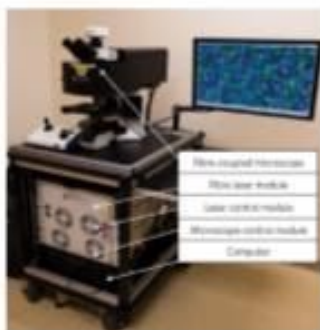
Wybrana bibliografia

- Jan 2020 Near real-time intraoperative brain tumor diagnosis using stimulated Raman histology and deep neural networks (**Nature Medicine**)
- Nov 2018 Label-free imaging of amyloid plaques in Alzheimer's disease with stimulated Raman scattering microscopy (**Science advances**)
- Feb 2017 Rapid intraoperative histology of unprocessed surgical specimens via fibre laser-based stimulated Raman scattering microscopy (**Nature Biomedical Engineering**)
- Feb 2014 Stimulated Raman scattering microscopy with a robust fibre laser source (**Nature Photonics**)
- Dec 2010 Hyperspectral imaging with stimulated Raman scattering by chirped femtosecond lasers (**JPhysChemB**)
- Dec 2008 Label-Free Biomedical Imaging with High Sensitivity by Stimulated Raman Scattering Microscopy

2014



2017



2020

