

Beste fluorescentiegeïnteresseerde,

Wij nodigen je van harte uit om deel te nemen aan de fluorescentie cursus van de European Society for Surgical Oncology (ESSO) in het Leids Universitair Medisch Centrum op **donderdag 23 en vrijdag 24 juni 2022**.

Wij bieden deelnemers tijdens deze ESSO-cursus een breed pakket aan voor het gebruik en de implementatie van fluorescentie-geleide chirurgie. Zowel de basisprincipes als ook de state-of-the-art toepassingen van fluorescentiebeeldvorming zullen we behandelen. Tijdens een hands-on sessie is het mogelijk om experimenten uit te voeren met verschillende (klinisch beschikbare) camera systemen en fluoroforen.

Na iedere interactieve plenaire sessie zullen de verschillende experts in discussie gaan om consensus te bereiken voor het opstellen van een Europese richtlijn voor het intra-operatief gebruik van fluorescentiebeeldvorming.

De kosten voor het gehele programma, inclusief *social dinner* op het Katwijkse strand op donderdag, bedragen €400,- voor ESSO-leden en €550,- voor niet-ESSO-leden.

Inschrijven kan via de volgende link:

<https://www.essoweb.org/courses/esso-course-fluorescence-guided-surgery/>.

Vanwege grote interesse, is er nog een beperkt aantal plaatsen beschikbaar.

Wij zien erg uit naar je komst.

Met vriendelijke groet,

Sven Mieog
Alexander Vahrmeijer
Okker Bijlstra

Chairs:

S. Mieog, LUMC
Secretary Dutch Fluorescence Guided Surgery Group, Co-founder Green Light Leiden, Surgical Oncologist

K. Polom, UMC Gdansk, Poland
Assistant Professor

A. Vahrmeijer, LUMC
President Green Light Leiden, Advisory board International Society for Fluorescence Guided Surgery (ISFGS), Surgical Oncologist

Faculty Members:

M. Achiam, Rigshospitalet Copenhagen, DE
Assistant professor & president of the OGSC Group

O. Bijlstra, LUMC, NL
PhD Candidate fluorescence-guided surgery

L. Boni, Ca' Granda Policlinico Milano, IT
Professor & President Surgery department, President European Chapter ISFGS

M. Diana, IRCAD Strassbourg, FR
Secretary ISFGS, Medical Scientific Director IRCAD

R. Cahill, University College Dublin, IR
Professor & President Surgery

M. Chand, University College London, UK
Associate professor

S. Kruijff, UMCG, NL
Professor Surgery, Chair Dutch Fluorescence Guided Surgery Group, PI OMIG

F. van Leeuwen, LUMC, NL
Professor Molecular Imaging and Image-guided therapy

J. van der Vorst, LUMC, NL
PI Green Light Leiden Vascular, Vascular surgeon

R. Rosenthal, Cleveland Clinic Miami, VS
Professor Surgery, Treasurer ISFGS

ESSO Course on Fluorescence-Guided Surgery

Leiden (NL), 23rd to 24th June 2022

Chairs

Sven Mieog, Leiden University Medical Center, Leiden, NL
Karol Polom, Medical University of Gdansk, Gdansk, PL
Alexander Vahrmeijer, Leiden University Medical Center, Leiden, NL

Faculty members

Michael Achiam, Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark
Okker Bijlstra, Leiden University Medical Center, Leiden, NL
Luigi Boni, IRCCS – Ca' Granda, Policlinico Hospital of Milan, Milan, IT
Michele Diana, IRCAD, Strasbourg, FR (*Live Virtual*)
Ronan Cahill, University College Dublin, Dublin, IR
Manish Chand, University College London, UK
Schelto Kruijff, University Medical Center Groningen, Groningen, NL
Fijs van Leeuwen, Leiden University Medical Center, Leiden, NL
Joost van der Vorst, Leiden University Medical Center, Leiden, NL
Raul Rosenthal, Cleveland Clinic, Miami, USA (*Live Virtual*)

Program

Thursday 23rd June

Introduction - session

09.00 – 09.05	Welcome and introduction <i>A. Vahrmeijer & S. Mieog</i>
09.05 – 09.20	Basics of fluorescence <i>S. Mieog</i>
09.20 – 09.35	Short history of fluorescence imaging in surgical oncology <i>K. Polom</i>
09.35 – 09.45	ISFGS and international collaboration <i>L. Boni</i>

Lymphatic & SLN - session

- 09.45 – 10.45** **How I do it: imaging of lymphatics**
09.45 – 09.55 - Introduction – *L. Boni*
 - Specifics for:
09.55 – 10.05 - CRC – *M. Chand*
10.05 – 10.15 - Breast and gynaecology – *K. Polom*
10.15 – 10.25 - Endocrine/melanoma – *S. Kruijff*
10.25 – 10.35 - Upper GI – *M. Achiam*
10.35 – 10.45 - Discussion & consensus recommendations – *L. Boni*
- 10.45 – 11.00** *Coffee break*
- 11.00 – 11.20 Fluorescence + radioactive imaging
F. van Leeuwen

Tissue perfusion - session

- 11.20 – 12.30** **How I do it: imaging of tissue perfusion**
11:20 – 11:30 - Intro & experience – *R. Cahill*
 - Specifics for:
11:30 – 11:40 - CRC – *M. Chand*
11:40 – 11:50 - Hyperspectral imaging – *M. Diana*
11:50 – 12:00 - Parathyroid/endocrine – *S. Kruijff*
12:00 – 12:10 - Upper GI – *M. Achiam*
12:10 – 12:20 - Skin, plastics – *J. van der Vorst*
12:20 – 12:30 - Discussion & consensus recommendations – *R. Cahill*
- 12.30 – 13.30** *Lunch*

Hands-on - session

- 13.30 – 15.30 Hands-on testing of ICG (and other probes) on different imaging systems: detection, quenching and dilution tests, depth penetration, synergy fluorophore and imaging systems, etc.
All faculty
- 15.30 – 16.00** *Coffee break*
- 16.00 – 17.30 - 'Fluorescence market'; informal setting; meet the expert
- Research (preclinical and clinical)
 - *R. Cahill, S. Mieog, O. Bijlstra, K. Polom*
 - Translation of fluorescent probes into the clinic
 - *A. Vahrmeijer, S. Kruijff, F. van Leeuwen*
 - How to start using fluorescence in your hospital
 - *M. Chand, M. Achiam, J. van der Vorst, L. Boni*
 - Industry stands
- 18.00** *Dinner*

Friday 24th June

Biliary tract - session

- 09.00 – 10.00 **How I do it: imaging of biliary tract**
- Intro – S. Mieog
 - Specifics (+ videos):
 - S. Mieog (dosing and timing, and cystic stump)
 - M. Diana (AI during fluorescence cholangiography)
 - Discussion & consensus recommendations – K. Polom

Tumor tissue - session

- 10.00 – 11.00 **How I do it: imaging of tumor tissue**
- 10.00 – 10.10 - Intro – A. Vahrmeijer
- Specifics for:
- 10.10 – 10.25 - CRC – R. Cahill
- 10.25 – 10.35 - HPB – S. Mieog
- 10.35 – 10.50 - Endocrine – S. Kruijff
- 10.50 – 11.00 - Discussion & consensus recommendations – A. Vahrmeijer

11.00 – 11.15 *Coffee break*

What's new session

- 11.15 – 12.15 **What's new and upcoming in tumor-targeting:**
- 11.15 – 11.20 - Intro – K. Polom
- 11.20 – 11.30 - CRC, hyperspectral imaging, AI – M. Diana
- 11.30 – 11.45 - Upper GI, quantification – M. Achiam
- 11.45 – 11.55 - Tumor-targeted – S. Kruijff
- 11.55 – 12.10 - Robotics – M. Chand
- 12.10 – 12.15 - Discussion & consensus recommendations – A. Vahrmeijer

12.15 – 13.00 *Lunch*

Future - session

- 13.00 - 13.20 AI & Fluorescence (M. Chand – R. Cahill – 10 min each)
- 13.20 – 14.00 **International collaboration**
- 13.20 – 13.30 - Intro – A. Vahrmeijer
- 13.30 – 13.45 - Collection of data – M. Diana
- 13.45 – 14.00 - Global – R. Rosenthal
- 14.00 Wrap-up and farewell
S. Mieog, K. Polom