



29–30 września 2017, Akademia Siemens Healthineers, Warszawa, ul. Polna 11, piętro IX

## Pacjent w centrum uwagi – kompleksowa diagnostyka obrazowa serca: 3D echo, CT, CMR.

**Data i miejsce: 29–30 września 2017**  
Akademia Siemens Healthineers,  
Warszawa, ul. Polna 11, piętro IX

**Wykłady oraz warsztaty poprowadzą:**

- **prof. dr hab. med. Jarosław D. Kasprzak**
- **dr hab. prof. nadzw. Cezary Kępk**
- **dr hab. Mateusz Śpiewak**



**Akademia**  
**SIEMENS**  
Healthineers

### Program kursu:

#### 29 września (piątek)

15.00 – 15.15	Powitanie i wprowadzenie
15.15 – 16.00	Wykład: Wprowadzenie do echokardiografii trójwymiarowej (rozwój metody, techniki akwizycji danych, techniki prezentacji)
16.00 – 16.30	Jak to wygląda w praktyce? Badanie 3D na żywo
16.30 – 16.45	Przerwa kawowa
16.45 – 17.15	Wykład: Wady zastawkowe – ocena jakościowa i ilościowa w 3D
17.15 – 17.45	Warsztaty: Podstawowa analiza zbiorów 3D – morfologia i pomiary
17.45 – 19.00	Warsztat: Zaawansowana ocena ilościowa 3D: funkcja komór, funkcja zastawek

#### 30 września (sobota)

09.00 – 09.45	Wykład: – jak wykonujemy CT serca i w jakim celu? Zalety, pułapki, artefakty
09.45 – 10.45	Warsztaty: Nawigacja i analiza struktur serca.
10.45 – 11.00	Przerwa kawowa
11.00 – 12.00	Warsztaty: ocena CT naczyń
12.00 – 13.00	Lunch
13.00 – 13.45	Wykład: CMR – jak wykonujemy i w jakim celu? Zalety, pułapki, artefakty
13.45 – 14.45	Warsztaty: Nawigacja i analiza struktur serca. Ocena przepływów.
14.45 – 15.00	Przerwa kawowa
15.00 – 16.15	Warsztat: Szczególne zastosowania w CMR: późne wzmocnienie, perfuzja, charakteryzacja tkanek,
16.15 – 16.30	Podsumowanie i zakończenie