



# XXV ŁÓDZKA KONFERENCJA KARDIOLOGICZNA

[EDYCJA JUBILEUSZOWA]

30 marca 2019



XIV

**FUM**  
FORUM  
kardiologii obrazowej

30 marca 2019

# PROGRAM

**Fumed**

Fundacja dla  
Uniwersytetu Medycznego  
w Łodzi



**Katedra i Klinika Kardiologii**  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

## DZIĘKUJEMY SPONSOROM ZA WSPARCIE

### SPONSOR ZŁOTY

---



### SPONSOR SREBRNY

---



### SPONSOR WSPIERAJĄCY

---



## SPONSOR



## PATRON MEDIALNY





Jubileuszowa  
**XXV ŁÓDZKA**  
**KONFERENCJA**  
**KARDIOLOGICZNA**



W imieniu Komitetu Organizacyjnego i całego Zespołu Katedry Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi mam zaszczyt zaprosić Państwa do uczestnictwa w XXV, jubileuszowej Łódzkiej Konferencji Kardiologicznej.

Przez ostatnie ćwierćwiecze Konferencja ewoluowała ze skromnego, chociaż zawsze bardzo wartościowego merytorycznie, sympozjum w duże dwudniowe wydarzenie, łącznie tak cenioną przez Państwa – Koleżanki i Kolegów Lekarzy – główną sobotnią Konferencję dedykowaną kardiologii klinicznej z dodatkowymi subspecjalistycznymi spotkaniami – piątkową elektrokardiologiczną ARYTMIKĄ oraz równoległym szkoleniem akredytacyjnym – Forum Kardiologii Obrazowej. Uczestników Konferencji tradycyjnie już gościć będzie nowoczesne Centrum Dydaktyczne Uniwersytetu Medycznego przy ulicy Pomorskiej w Łodzi.

To najbardziej prestiżowe spotkanie kardiologów makroregionu odbędzie się 30 marca 2019 roku – a że jubileusz zobowiązuje, to postaramy się nadać tej edycji bardziej odświętny charakter. O wysoką jakość edukacyjną zadbamy natomiast wraz z gronem naszych przyjaciół – międzynarodowej klasy ekspertów, wśród których spotkacie Państwo profesorów: Edytę Płońską-Gościniak, Krystynę Widecką, Adama Witkowskiego, Piotra Hoffmana i Piotra Pruszczyka. Będą też z nami regionalni Konsultanci w dziedzinie kardiologii i neurologii.

Warto być z nami 30 marca 2019 – serdecznie zapraszamy!

W imieniu Komitetu Organizacyjnego  
Łódzkiej Konferencji Kardiologicznej,  
Forum Kardiologii Obrazowej  
i Forum Arytmii ARYTMICA,

prof. dr hab. med. Jarosław D. Kasprzak

# INFORMACJE ORGANIZACYJNE

## MIEJSCE KONFERENCJI

Centrum Dydaktyczne UM w Łodzi

ul. Pomorska 251, Łódź

**XXV Łódzka Konferencja Kardiologiczna - aula 1000 (I piętro)**

**XIV Forum Kardiologii Obrazowej – sala 1.27 (II piętro)**

## REJESTRACJA

Wszystkich uczestników zapraszamy do Rejestracji na parterze budynku od godz. 8.00. Możliwe jest dokonanie opłaty rejestracyjnej na miejscu.

## OPŁATA REJESTRACYJNA

OPŁATA OBEJMUJE:

- udział w sesjach naukowych ŁKK oraz FKO (możliwość udziału w sesjach obu wydarzeń)
- certyfikat uczestnictwa (zgodnie z rejestracją udziału)
- wstęp na wystawę firm
- catering (przerwa kawowa + lunchbox)

## CERTYFIKATY UCZESTNICTWA

Każdy uczestnik otrzyma certyfikat potwierdzający udział (zgodnie z rejestracją).

## XXV ŁÓDZKA KONFERENCJA KARDIOLOGICZNA

- **Lekarz uczestniczący w Konferencji otrzymuje 7 punktów edukacyjnych**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 października 2004 r. w sprawie sposobów dopełnienia obowiązku doskonalenia zawodowego lekarzy i lekarzy dentyistów (Dz. U. nr 231/2004, poz. 2326 z późniejszymi zmianami)
- **Ratownik medyczny uczestniczący w Konferencji otrzymuje 2 punkty edukacyjne**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie doskonalenia zawodowego ratowników medycznych (Dz. U. Nr 112, poz. 775)

## XIV FORUM KARDIOLOGII OBRAZOWEJ

Konferencja została włączona do kalendarza obowiązkowych szkoleń akredytacyjnych Sekcji Echokardiografii PTK.

- **Lekarz uczestniczący w Konferencji otrzymuje 50 punktów akredytacyjnych Sekcji Echokardiografii, a także 5 punktów edukacyjnych**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 października 2004 r. w sprawie sposobów dopełnienia obowiązku doskonalenia zawodowego lekarzy i lekarzy dentyistów (Dz. U. nr 231/2004, poz. 2326 z późniejszymi zmianami)
- **Ratownik medyczny uczestniczący w Konferencji otrzymuje 2 punkty edukacyjne**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie doskonalenia zawodowego ratowników medycznych (Dz. U. Nr 112, poz. 775)

Certyfikaty będą wydawane drogą elektroniczną.

# INFORMACJE DLA WYKŁADOWCÓW KONFERENCJI

## PUNKT MULTIMEDIALNY

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przekazanie prezentacji do punktu multimedialnego najpóźniej na godzinę przed rozpoczęciem sesji, podczas której odbywa się prezentacja, w celu jej sprawdzenia. Punkt zlokalizowany jest na parterze, przy Rejestracji.

Istnieje też opcjonalnie możliwość podłączenia własnego komputera bezpośrednio w auli.

## POKÓJ WYKŁADOWCÓW

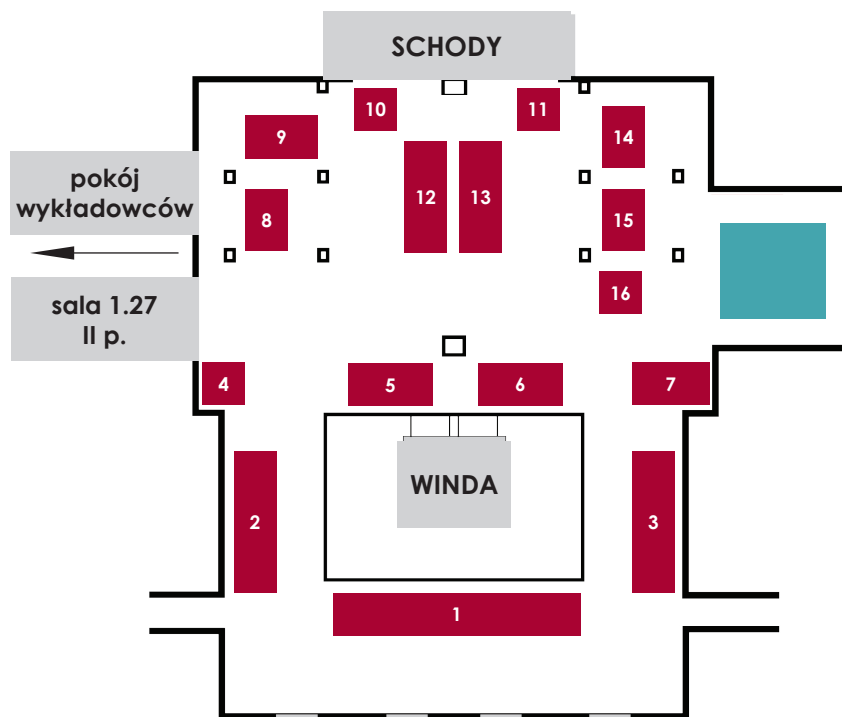
Pokój wykładowców (nr 00.29.) zlokalizowany jest na I piętrze w pobliżu auli wykładowej i będzie dostępny przez cały czas trwania Konferencji.







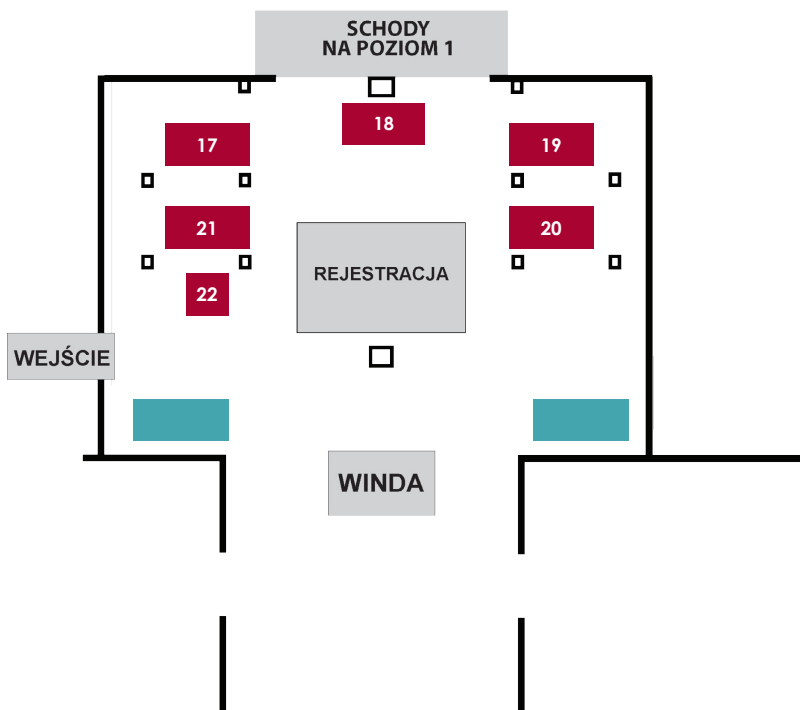
## POZIOM 1




## AULA 1000

- |          |                  |           |                      |
|----------|------------------|-----------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>POLPHARMA</b> | <b>9</b>  | SIEMENS HEALTHINEERS |
| <b>2</b> | <b>SERVIER</b>   | <b>10</b> | ASTRA ZENECA         |
| <b>3</b> | <b>GE</b>        | <b>11</b> | PFIZER               |
| <b>4</b> | MIRO             | <b>12</b> | BAYER                |
| <b>5</b> | AFLOFARM         | <b>13</b> | BOSTON SCIENTIFIC    |
| <b>6</b> | ADAMED           | <b>14</b> | BERLIN CHEMIE        |
| <b>7</b> | ABBOT            | <b>15</b> | FLORA PROACTIV       |
| <b>8</b> | MSD              | <b>16</b> | MDS CARDIO           |

## POZIOM 0



- 17** GE
- 18** PZWL
- 19** AOP ORPHAN
- 20** ACCORD

- 221** ACTELION
- 22** GEDEON RICHTER
-  PRZERWA KAWOWA

## WYSTAWA FIRM

# XXV ŁÓDZKA KONFERENCJA KARDIOLOGICZNA

## KOMITET NAUKOWY

### Honorowa Przewodnicząca Komitetu Naukowego

prof. dr hab. n. med. Maria Krzemińska-Pakuła

### Przewodniczący

prof. dr hab. n. med. Jarosław D. Kasprzak

dr n. med. Bożena Adamkiewicz

prof. dr hab. n. med. Edyta Płońska-Gościniak

prof. dr hab. n. med. Krystyna Widecka

prof. dr hab. n. med. Marzenna Zielińska

prof. dr hab. n. med. Małgorzata Kurpesa

dr hab. n. med. Karina Wierzbowska-Drabik

dr n. med. Maria Sobczak

dr n. med. Paulina Wejner-Mik

prof. dr hab. n. med. Jarosław Drożdż

dr hab. n. med. Marek Grygier

prof. dr hab. n. med. Piotr Hoffman

prof. dr hab. n. med. Piotr Pruszczyk

dr n. med. Grzegorz Religa

prof. dr hab. n. med. Adam Witkowski

dr hab. n. med. Jan Z Peruga

prof. nadzw. dr hab. n. med. Michał Plewka

dr hab. n. med. Tomasz Rechciński

dr n. med. Łukasz Figiel

dr Dawid Miśkowiec

dr hab. n. med. Łukasz Chrzanowski

# XXV ŁÓDZKA KONFERENCJA KARDIOLOGICZNA

## KOMITET ORGANIZACYJNY

### Przewodniczący

dr hab. n. med. Łukasz Chrzanowski

prof. nadzw. dr hab. n. med. Michał Plewka

dr hab. n. med. Tomasz Rechciński

dr n. med. Karolina Frynas-Jończyk

dr n. med. Dominika Filipiak-Strzecka

dr n. med. Aleksandra Mamzer-Dachnowska

dr n. med. Agnieszka Mielczarek



# PROGRAM KONFERENCJI

- 8.45                   Otwarcie Konferencji  
*prof. dr hab. n. med. M. Krzemińska-Pakuła*  
*prof. dr hab. n. med. J. D. Kasprzak, dr hab. n. med. Ł. Chrzanowski*
- 9.00 - 11.00       **SESJA INAUGURACYJNA**  
**choroba wieńcowa - nowe wytyczne ESC**  
Moderatorzy: *prof. dr hab. n. med. J. Drożdż, prof. dr hab. n. med. A. Witkowski,*  
*prof. dr hab. n. med. J. D. Kasprzak, dr n. med. G. Religa*
- 9.00 - 9.30           Chwila wspomnień i coś dla ducha
- 9.30 - 9.50           Wytyczne rewaskularyzacji miokardium 2018 - co nowego?  
**prof. dr hab. n. med. Adam Witkowski**
- 9.50 - 10.05        Definicja zawału serca 2018 - czy istotnie nowa?  
**prof. dr hab. n. med. Jarosław Drożdż**
- 10.05 - 10.20       Leczenie przeciwzakrzepowe a ostre zespoły wieńcowe  
**prof. dr hab. n. med. Jarosław D. Kasprzak**
- 10.20 - 10.35       Farmakoterapia czy PCI - jak dokonać wyboru?  
**dr hab. n. med. prof. nadzw. Michał Plewka**
- 10.35 - 10.50       Współczesna pracownia hemodynamiki: FFR, OCT, rotablacja, fuzja, hybrydy, wsparcie komory  
**dr hab. n. med. Jan Z. Peruga**
- 10.50 - 11.00       DYSKUSJA
- 11.00 - 11.30       PRZERWA
- 11.30 - 12.30       **NOWE WYTYCZNE ESC**  
Moderatorzy: *prof. dr hab. n. med. M. Zielińska, prof. dr hab. n. med. M. Kurpesa,*  
*prof. dr hab. n. med. K. Widecka, prof. dr hab. n. med. P. Hoffman*
- 11.30 - 11.50       Nadciśnienie tętnicze dla praktyka  
- co nowego wg ESC 2018/PTNT 2019?  
**prof. dr hab. n. med. Krystyna Widecka**
- 11.50 - 12.10       Nadciśnienie tętnicze - nietypowe wyzywania dla klinicysty  
**dr n. med. Paulina Wejner-Mik**
- 12.10 - 12.25       Ciężarna z chorobą serca - nowe wytyczne ESC  
**prof. dr hab. n. med. Piotr Hoffman**
- 12.25 - 12.30       DYSKUSJA
- 12.30 - 13.00       PRZERWA, JUBILEUSZ!

13.00 - 14.40 **AKTUALNE PROBLEMY  
LEKARZ RODZINNY, INTERNISTA, KARDIOLOG**

Moderatorzy: *prof. dr hab. n. med. E. Płońska-Gościński,*  
*prof. dr hab. n. med. P. Pruszczyk, dr hab. n. med. T. Rechciński*

- 13.00 - 13.20 Chory na serce z chorobą nerek  
**prof. dr hab. n. med. Piotr Pruszczyk**
- 13.20 - 13.40 Prewencja udaru w migotaniu przedsionków  
- kiedy okluder uszka?  
**dr hab. n. med. Marek Grygier**
- 13.40 - 14.00 Udar mózgu - gdy neurolog spotyka kardiologa  
**dr n. med. Bożena Adamkiewicz**
- 14.00 - 14.20 Serce w chorobach układowych  
**prof. dr hab. n. med. Edyta Płońska-Gościński**
- 14.20 - 14.40 DYSKUSJA
- 14.40 - 15.00 PRZERWA

15.00 - 16.15 **CO NOWEGO W KARDIOLOGII: GORĄCA LINIA**

Moderatorzy: *dr hab. n. med. K. Wierzbowska-Drabik,*  
*dr hab. n. med. Ł. Chrzanowski, prof. nadzw. dr hab. n. med. Michał Plewka*

- 15.00 - 15.20 Hipercholesterolemia rodzinna - nowy program terapeutyczny  
**dr n. med. Łukasz Figiel**
- 15.20 - 15.40 Program leczenia nadciśnienia płucnego - co nowego?  
**dr hab. n. med. Łukasz Chrzanowski**
- 15.40 - 16.00 Najnowsze badania kliniczne: AHA 2018/TCT 2018  
**dr n. med. Dawid Miśkowiec**
- 16.00 - 16.15 Najnowsze badania kliniczne: ACC 2019  
**dr n. med. Maria Sobczak**

Zakończenie konferencji

# XIV FORUM KARDIOLOGII OBRAZOWEJ

## KOMITET NAUKOWY

### Przewodniczący

prof. dr hab. n. med. Jarosław D. Kasprzak  
prof. dr hab. n. med. Piotr Lipiec

prof. dr hab. n. med. Marcin Fijałkowski

prof. dr hab. n. med. Piotr Pruszczyk

dr n. med. Marek Maciejewski

dr n. med. Ewa Szymczyk

prof. dr hab. n. med. Jadwiga Moll

prof. dr hab. n. med. Piotr Hoffman

prof. dr hab. n. med. Edyta Płońska-Gościńskiak

dr n. med. Paulina Wejner-Mik

dr n. med. Błażej Michalski

dr n. med. Piotr Jakubowski

dr n. med. Katarzyna Wdowiak-Okrojek

dr n. med. Joanna Lewek





# XIV FORUM KARDIOLOGII OBRAZOWEJ

## KOMITET ORGANIZACYJNY

### Przewodniczący

prof. dr hab. n. med. Piotr Lipiec

lek. Kamila Cygulska

lek. Dawid Miśkowiec

dr n. med. Błażej Michalski

dr n. med. Ewa Szymczyk

dr n. med. Katarzyna Wdowiak-Okrojek

dr n. med. Paulina Wejner-Mik



# PROGRAM FORUM

- 11.00 - 11.10      Otwarcie Konferencji
- 11.10 - 13.00      **Echokardiografia w stanach ostrych**  
Moderatorzy: *M. Fijałkowski, P. Pruszczyk, J.D. Kasprzak*
- 11.10 - 11.30      Ostry zespół wieńcowy - **prof. dr hab. n. med. M. Fijałkowski**
- 11.30 - 11.50      Ostry zespół aortalny - **prof. dr hab. n. med. P. Lipiec**
- 11.50 - 12.10      Zatorowość płucna - **prof. dr hab. n. med. P. Pruszczyk**
- 12.10 - 12.30      Tamponada serca - **prof. dr hab. n. med. J.D. Kasprzak**
- 12.30 - 12.40      Echokardiografia według Hitachi Aloka, czyli czego jeszcze można się dowiedzieć z użyciem Dopplera - **lek. Adam Luft**
- 12.40 - 13.20      PRZERWA
- 13.20 - 15.00      **Echokardiografia w wadach wrodzonych**  
Moderatorzy: *P. Hoffman, M. Zielińska, J. Moll*
- 13.20 - 13.40      Dwupłatkowa zastawka aortalna i wady drogi odpływu lewej komory - **dr n. med. M. Maciejewski**
- 13.40 - 14.00      Proste wady przeciekowe - **dr n. med. E. Szymczyk**
- 14.00 - 14.20      Tetralogia Fallota - **prof. dr hab. n. med. J. Moll**
- 14.20 - 14.40      Pacjent po operacji Fontana - **prof. dr hab. n. med. P. Hoffman**
- 14.40 - 15.00      Infekcyjne zapalenie wsierdzia  
- **prof. dr hab. n. med. E. Płońska-Gościński**
- 15.00 - 15.20      PRZERWA
- 15.20 - 16.50      **Forum Przypadków (sesja EACVI HIT)**  
Moderatorzy: *P. Lipiec, M. Maciejewski, B. Michalski*
- 15.20 - 15.35      **dr n. med. P. Wejner-Mik**
- 15.35 - 15.50      **lek. med. M. Kacprzak**
- 15.50 - 16.05      **dr n. med. B. Michalski**
- 16.05 - 16.20      **dr n. med. P. Jakubowski**
- 16.20 - 16.35      **dr n. med. K. Wdowiak-Okrojek**
- 16.35 - 16.50      **dr n. med. J. Lewek**
- 16.50 - 17.00      Podsumowanie, zakończenie konferencji

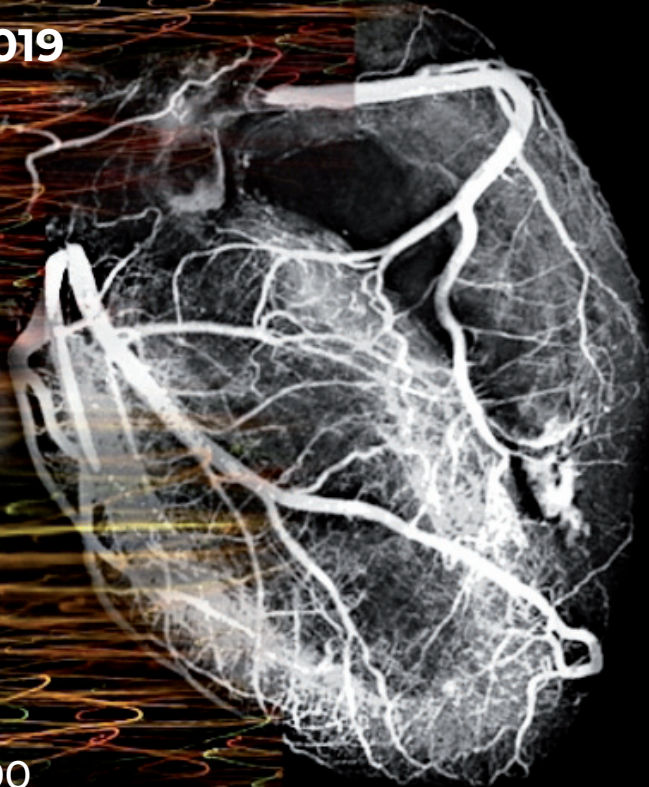


ekg.umed.pl

# EKG WCZORAJ, DZIŚ I JUTRO

X KONFERENCJA NAUKOWA

23/11/2019



Aula 1000

Centrum Dydaktyczne

Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Łódź, ul. Pomska 251



KATEDRA I KLINIKA KARDIOLOGII  
UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI



Fundacja dla  
Uniwersytetu Medycznego  
w Łodzi



Profesjonalna platforma wymiany **wiedzy**  
i **doświadczeń** z dziedziny **elektroterapii**

# KADEMIA ELEKTROTERAPII

GDZIE TEORIA ŁĄCZY SIĘ Z PRAKTYKĄ

**baza pytań  
testowych z elektroterapii**

**najnowsze  
wytyczne**



**doniesienia z najważniejszych  
konferencji**

**autorskie materiały  
edukacyjne**

[www.akademialektroterapii.pl](http://www.akademialektroterapii.pl)





# Katedra i Klinika Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi



## Pacjent

Drodzy Pacjenci

Hospitalizacja wiąże się z kosztem, w dużej mierze związanym z niedostatkami informacji pozwalających przygotować się do pobytu w szpitalu. Wyrażając Państwu okazane zaufanie, chcemy umożliwić Państwu zapoznanie się z ofertą pomocy, którą możemy Państwu służyć. Zachęcamy do lektury opisów badań diagnostycznych i zabiegów leczniczych – proszę pamiętać, że podstawą do ich wykonania zawsze będzie Państwa świadoma zgoda.

[www.kardio.umed.pl](http://www.kardio.umed.pl)  
strona dla Ciebie!

Czekasz na odległy termin  
zabiegu kardiologicznego?

Sprawdź  
nasze terminy

KLIKNIJ, aby zadać pytanie













18.40 - 19.00

Zakończenie sympozjum

**Artur Baszko**

Ablacja częstoskurczów pęczkowych  
Ablacja arytmii z LV summit (ablacja bipolarna/alkoholowa)  
Ablacja arytmii komorowych z RVOT/LVOT/ACS/

*Michał Chudzik*

**Sesja 4**

17.00 - 18.40

Przerwa

16.45 - 17.00

**Piotr Kułakowski**

Trzepotanie przedsionków. Częstoskurcze przedsionkowe

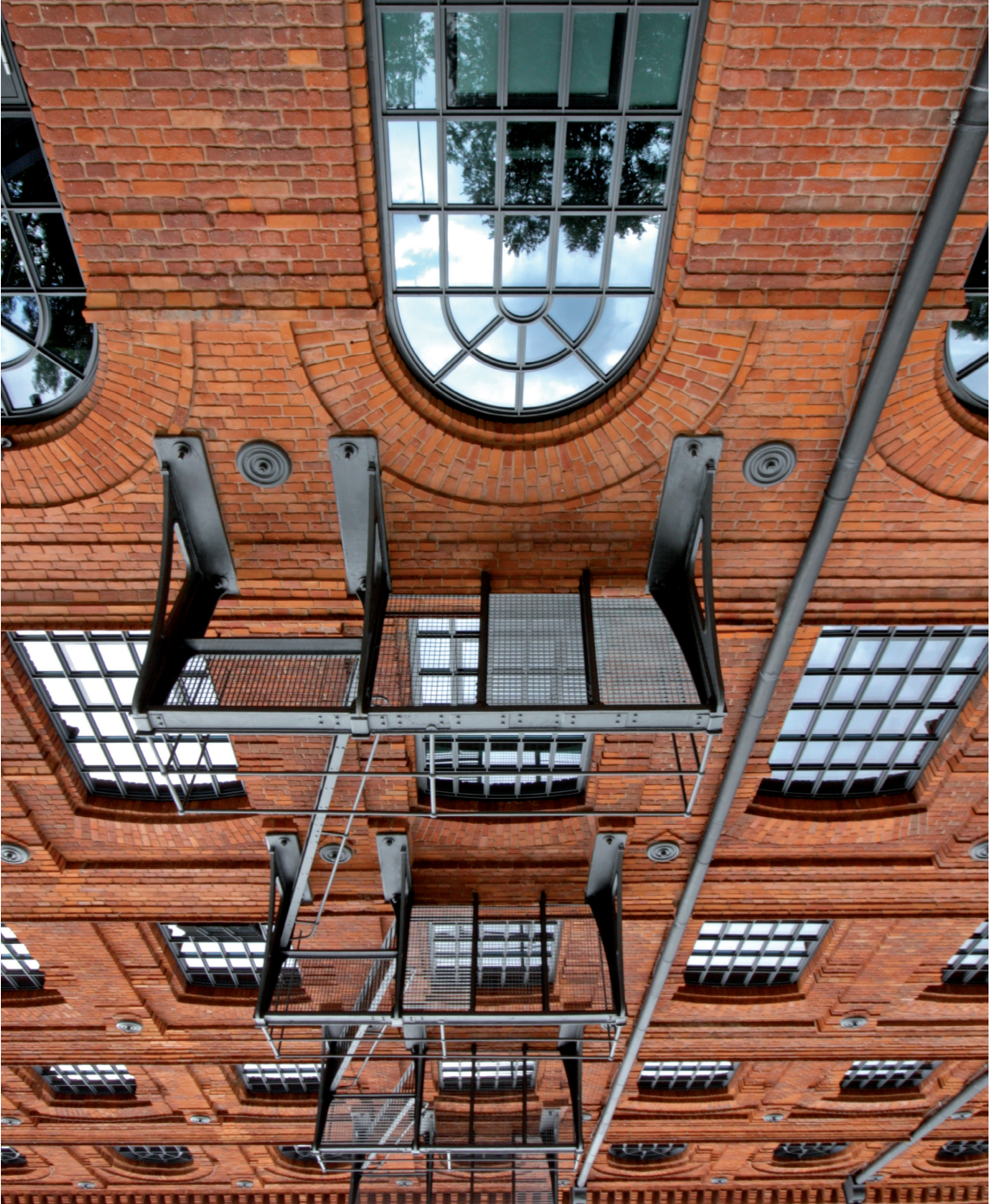
*Michał Farkowski*

**Sesja 3**

15.45 - 16.45

## PROGRAM SYMPOZJUM

10,00 - 10,10	Przywitanie / Welcome	<i>Jarosław D. Kasprzak, Artur Baszko</i>
10,10 - 12,30	<b>Sesja 1</b>	<i>Jerzy K. Wraniak, Piotr Kułakowski</i>
10,10 - 10,50	Przygotowanie do zabiegu ablacji. Dostęp żylny, tętniczy i transseptalny. Znaczenie połączenia elektrod diagnostycznych w interpretacji badania elektrofizjologicznego	<b>Paweł Zyciński / Michał Farkowski</b>
10,50 - 11,50	Anatomia dla elektrofizjologów:	
	• Anatomia trójkąta Kocha	
	• Anatomia cieśni trójdzielnio-żylniej	
	• Kluczowe punkty anatomiczne przy ablacji zespołu WPW	
	• Kluczowe punkty anatomiczne przy nakłuciu transeptalnym	
	• Anatomia obszaru podstawy serca i dróg odpływu komór	
11,50 - 12,30	Techniki różnicowania częstoskurczów nadkomorowych	<b>Michał Farkowski</b>
12,30 - 12,45	Przerwa na kawę	
12,45 - 14,15	<b>Sesja 2</b>	<i>Michał Farkowski, Marek Jastrzębski</i>
12,45 - 13,15	Typowe i atypowe formy AVNRT	<b>Piotr Kułakowski</b>
13,15 - 13,45	Abiacja dróg dodatkowych przegrodowych (antero/mid i posteroseptalnych)	<b>Marek Jastrzębski</b>
13,45 - 14,15	Abiacja dróg dodatkowych w zespole Mahaima	
	Abiacja dróg dodatkowych w zespole Ebsteina / abiacja dróg epikardialnych	<b>Marek Jastrzębski</b>
14,15 - 15,45	Lunch	





## SPONSORZY

Certyfikaty będą wydawane drogą elektroniczną. Uczestników sympozjum zapraszamy także do bezpłatnego udziału w sesjach naukowych XXIV ŁKK oraz XII FKO, które odbywają się 30 marca w Centrum Dydaktycznym UM w Łodzi (ul. Pomorska 251).

- **Ratownik medyczny uczestniczący w sympozjum otrzymuje 2 punkty edukacyjne**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie doskonalenia zawodowego ratowników medycznych (Dz. U. Nr 112, poz. 775).
  - **Lekarz uczestniczący w sympozjum otrzymuje 8 punktów edukacyjnych**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 października 2004 r. w sprawie sposobów dopętnienia obowiązków doskonalenia zawodowego lekarzy i lekarzy dentyistów (Dz. U. nr 231/2004, poz. 2326 z późniejszymi zmianami)
  - **Ratownik medyczny uczestniczący w sympozjum otrzymuje 2 punkty edukacyjne**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie doskonalenia zawodowego ratowników medycznych (Dz. U. Nr 112, poz. 775).
- Każdy uczestnik otrzyma certyfikat potwierdzający udział w Sympozjum.

## CERTYFIKATY UCZESTNICTWA

Fundacja Edukacji Kardiologicznej  
w Europie Środkowo-Wschodniej – CARDICA  
pl. Wolności 10/11/11, 91-415 Łódź



Fundacja dla Uniwersytetu Medycznego w Łodzi - FUMED  
pl. gen. J. Hallera 1, 90-647 Łódź



WSPÓŁORGANIZATORZY

Katedra i Klinika Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi  
Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. Wł. Biegańskiego  
ul. Kniaźewicza 1/5, 91-347 Łódź

ORGANIZATOR

prof. dr hab. med. Jarosław D. Kasprzak

dr n. med. Michał Chudziłk

KOMITET ORGANIZACYJNY

**INFORMACJE ORGANIZACYJNE**

Łódź  
dr n. med. Paweł Zyciński

Łódź  
prof. dr hab. n. med. Jerzy K. Wranicz

Warszawa  
prof. dr hab. n. med. Piotr Kulakowski

Kraków  
dr hab. n. med. Marek Jastrzębski

Kraków  
dr n. med. Mateusz Holda

Warszawa  
dr n. med. Michał Farkowski  
Łódź, Education Committee EHRA

Poznań  
dr hab. n. med. Artur Baszko

## WYKŁADOWCY

prof. dr hab. n. med. Jarosław D. Kasprzak  
Katedra i Klinika Kardiologii UM w Łodzi

dr n. med. Michał Chudzik  
Katedra i Klinika Kardiologii UM w Łodzi

dr hab. n. med. Artur Baszko  
II Klinika Kardiologii UM w Poznaniu

## KIEROWNICTWO NAUKOWE KONFERENCJI

Katedra i Klinika Kardiologii  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi



Vienna House Ande's Lodz  
Łódź, ul. Ogrodowa 17



29 marca 2019

# III FORUM ARYTMII ARYTMICA 19 20