

**Themen für DIPLOMARBEIT**  
**Semmelweis Universität**  
**Herz und Gefäß Zentrum – Kardiologie Abteilung**  
**(2023/2024)**

1. Plötzlicher Herztod im Sport  
(Prof. Béla Merkely M.D., Ph.D., D.Sc.)
2. Kardiale Magnetresonanztomographie (MRT) in der Diagnostik und Risikostratifizierung in Kardiomyopathien und Herzklappenerkrankungen  
(Csilla Czibalmos M.D., Ph.D., lehrassistent)
3. Die Behandlung des Aortenstenose mittels perkutaner Katheterintervention  
(István Ferenc Édes M.D. Universitätsdozent)
4. Identifizierung und Analyse prognostisch wichtiger Faktoren bei Patienten mit akutem Koronarsyndrom, die mit perkutaner Koronarintervention behandelt werden  
(István Hizoh, MD, PhD, associate professor; Dominika Szabó, MD, cardiology specialist)
5. Der ALPHA-Score – vergleichende Validierung  
(István Hizoh, MD, PhD, associate professor; Dominika Szabó, MD, cardiology specialist)
6. Algorithmen zur Mortalitätsvorhersage für Patienten, die mit primärer perkutaner Koronarintervention behandelt werden  
(István Hizoh, MD, PhD, associate professor; Dominika Szabó, MD, cardiology specialist)
7. Die Entstehung der Koronararterie In-Stent Restenose, die Möglichkeiten der Untersuchung und Behandlung  
(Péter Márton Kulyassa M.D., cardiologist trainee; István Ferenc Édes M.D., PhD. associate professor)
8. Vorhofflimmerarrhythmie - neue ansätze in Therapie und Diagnostik  
(István Osztheimer M.D., assistant professor )
9. Die Kolplikationen von Vorhofflimmern und direkte orale Antikoagulatientherapie  
(István Osztheimer M.D., assistant professor)
10. Die Therapie des Vorhofflimmerns  
(István Osztheimer M.D., assistant professor)
11. WPW-Syndrom: Diagnostik, Gefahren und Therapie  
(István Osztheimer M.D., assistant professor)
12. Die Therapie der Arrhythmien-ICD, Katheterablation, Antiarrhythmika  
(István Osztheimer M.D., assistant professor)

13. Pathogenese, Diagnostik und Therapie der supraventikulären Tachykardien  
(István Osztheimer M.D., assistant professor)
14. Komplikationen und Gerätebedingte Fehlfunktionen der implantierbaren Kardialen elektrischen Geräte (cied) im Fokus der Notfallmedizin  
(István Osztheimer M.D., assistant professor)
15. Strahlungslose Kathetertherapie von Herzrhythmusstörungen.  
(Dr. med. habil Gabor Z. Duray, Oberarzt)
16. Moderne Therapiemöglichkeiten bei Vorhofflimmern  
(Dr. med. habil Gabor Z. Duray, Oberarzt)
17. Herzschrittmachertherapie der Zukunft  
(Dr. med. habil Gabor Z. Duray, Oberarzt)
18. Immunologie und Herzverpflanzung  
(Prof. Andrea Székely MD PhD DSc)
19. Frailtykonzept in der Herzchirurgie und Transplantation  
(Prof. Andrea Székely MD PhD DSc)
20. Leber Dysfunktion in der Herzchirurgie  
(Prof. Andrea Székely MD PhD DSc)
21. Endokrin Problemen in der Herzchirurgie  
(Prof. Andrea Székely MD PhD DSc)

### **Wissenschaftliche Studentenkonferenz Themen**

1. Klinische Erfahrung mit dem Sondenloden Herzschrittmachertherapie.  
(Gábor Duray M.D. Ph.D.)
2. Strahlungsdosisreduzierung beim Kathetertherapie von Herzrhythmusstörungen.  
(Gábor Duray M.D. Ph.D.)
3. Die Entstehung der Koronararterie In-Stent Restenose, die Möglichkeiten der Untersuchung und Behandlung  
(Péter Márton Kulyassa M.D., cardiologist trainee; István Ferenc Édes M.D., PhD. associate professor)