

Angewandte Medizin-Technik

Vorlesungsreihe im Winter-Semester 2025/26



PD Dr. med. Martin G. Friedrich
Oberarzt der Klinik für Herz-, Thorax und Gefäßchirurgie, Leiter klinische Forschung und Entwicklung
Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Universitätsmedizin Göttingen

Bitte loggen Sie sich ggf. hier zur Online-Vorlesung ein

Hörsaal 61 und online

Der Klinische Fall im Umfeld von HighTech Arbeitsumgebungen und erweiterter Medizin-Technik.
Wie nutze ich gewinnbringend modernste Technik in konkreten Anwendungsfällen?

Interprofessionelle Veranstaltungen in Zusammenarbeit mit Fachexperten aus UMG, HAWK und Industrie-Partnern

Medizintechnik und Biotechnologie – Eine Einführung in die Angewandte Medizintechnik

Mittwoch, 08. Oktober 2025, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. Friedrich (UMG HTG), PD Dr. Gunnar Hanekop (Anästhesie)

Prinzipien der Beatmungstechnik

Mittwoch, 15. Oktober 2025, 14:00 – 15:30 Uhr

spezielle techn. Umsetzung, Neue Entwicklungen, ...

PD Dr. Friedrich (UMG HTG), PD Dr. Gunnar Hanekop (Anästhesie)

Extrakorporalen Zirkulation

Mittwoch, 22. Oktober 2025, 14:00 – 15:30 Uhr

Herz-Lungen-Maschine, ECMO, ECLS

Prof. Dr. Tirilomis HTG / PD Dr. Friedrich HTG

Herzersatz-Systeme

Mittwoch, 29. Oktober 2025, 14:00 – 15:30 Uhr

Funktionsweisen, Neue Entwicklungen

Prof. Dr. Tirilomis HTG / PD Dr. Friedrich HTG

Erweiterung der Grenzen in der Gefäßmedizin - Neue Techniken bei PAVK und Aneurysma

Mittwoch, 05. November 2025, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. Grambow (HTG), PD Dr. Friedrich HTG

Lasieranwendungen in der Augenheilkunde-Vielfalt auf kleinsten Raum

Mittwoch, 12. November 2025, 14:00 – 15:30 Uhr,

PD Dr. van Oterendorp (UMG Augenheilkunde) / PD Dr. Friedrich

Technische Aspekte Klinischer Beatmungsstrategien

Mittwoch, 19. November 2025, 14:00 – 15:30

PD Dr. Gunnar Hanekop (Anästhesie), PD Dr. Friedrich (UMG HTG)

Technische Prinzipien in der Therapie von Bradykarden Herzrhythmusstörungen

Mittwoch, 26. November 2025, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. M. Friedrich (UMG HTG) / Dr. Gazarek (Medtronic)

Technische Prinzipien in der Therapie von Tachykarden Herzrhythmusstörungen

Mittwoch, 03. Dezember 2025, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. M. Friedrich (UMG HTG) / Dr. Gazarek (Medtronic)

MDR und rechtliche Aspekte der KI Nutzung in Medizin und Forschung

Mittwoch, 10. Dezember 2025, 14:00 – 15:30 Uhr

Dr. Gerst / Dr. Ahmad (Stabsstelle Forschungsrecht), PD Dr. Friedrich

Zulassung eines Medizinproduktes

Mittwoch, 17. Dezember 2025, 14:00 – 15:30 Uhr

an einem konkreten Beispiel aus der UMG Forschung und Entwicklung

Dr. Gerst / Dr. Ahmad (Stabsstelle Forschungsrecht), PD Dr. Friedrich

Effekte der Strömungsoptimierung in OP-Absaugsystemen, Aufbereitung von Blut, Transfusion Fremdblut

Mittwoch, 07. Januar 2026, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. Friedrich / PD Dr. Hanekop

Technisches Lärm- und Informationsmanagement in OP- HighTech-Umgebungen

Mittwoch, 14. Januar 2026, 14:00 – 15:30 Uhr

PD Dr. Friedrich / PD Dr. Hanekop

Exkursion Zentral-OP UMG (Hybrid-OP)

Mittwoch, 21. Januar 2026, nach Absprache im ZOP

nur für Wahlpflichtfach Studierende bzw. nach Absprache

PD Dr. M. Friedrich HTG / PD Dr. Hanekop

Kurzvorträge Studierende

Mittwoch, 28. Januar 2026, 14:00 – 15:30 Uhr

u.a. Prüfungsleistungen

PD Dr. M. Friedrich HTG / PD Dr. Hanekop