

Freitag, den 26.4.2023



**Referenten/Tutoren:**

Prof.Dr.T.Bernatik (DEGUM Stufe 3 Kursleiter)  
Dr.S.Fischer  
Dr.S.Haberkamp  
Dipl.Ing.G.Hetzel  
Dr.D.Klett  
OA Dr.D.Jesper  
Dr.M.Vetter  
Prof.Dr.D.Strobel (DEGUM Stufe 3 Kursleiterin)  
Prof.Dr.M.Waldner (DEGUM Stufe 2)  
Prof.Dr.Dr.S.Zundler (DEGUM Stufe 2)

**Ultraschallschule an der  
Med.Klinik 1 des Universitätsklinikums Erlangen**

(Direktor: Prof. Dr. med. M.F.Neurath)

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.med. D. Strobel/DEGUM-Stufe 3 Kursleiterin

**Workshop 26.April 2024**

**Farbdoppler- und Duplexsonographie  
abdomineller Gefäße**

DEGUM Modul Gefäßdiagnostik Abdomen

**B-Mode, pw-Doppler, Duplex- Verfahren einschl. Farbkodierung**  
(nach den aktuellen KBV-und DEGUM-Richtlinien)

Der Kurs findet im Intensivischen Zentrum des Universitätsklinikum im  
Ulmenweg 18 in Erlangen statt.

**Freitag, den 26.April 2024**

Ab 12.30 Anmeldung/ Registrierung  
 13.00 – 13.05 Kursbeginn Konferenzraum 1.Stock

**Physikalische Grundlagen und praktische Anwendung**

13.05 – 13.15	Technik Doppler / Spektralanalyse	Hetzel
13.15 – 13.25	Live-Demo Praktische Anwendung Schallkopfpositionierung, Winkel	Strobel
13.25 – 13.35	Technik Farb-Doppler	Hetzel
13.35 – 13.45	Live-Demo Praktische Anwendung: Winkel, PRF, Gain, Frequenz	Strobel
13.45 – 13.55	Auswertung:Dopplersignal, Messungen	Hetzel
13.55 – 14.10	Praktische Anwendung: V.max., RI Doppler – Befunddokumentation	Strobel

**Normalbefunde und Pathologien der Gefäßabschnitte  
Klinischer Stellenwert Doppler & Methodenvergleich**

14.10 – 14.30	Große Abdominalgefäße (Aorta, V.cava inferior, Iliakalgefäße)	Bernatik
14.30 – 14.50	Lebergefäße, Pfortadersystem, TIPPS,Umgehungskreisläufe	Strobel
14.50 – 15.10	<i>Kaffeepause</i>	
15.10 – 15.30	Mesenteriale Gefäße/ Perfusion der GI-Traktes/Milzgefäße	Bernatik

**Freitag, den 26.April 2024****Normalbefunde und Pathologien der Gefäßabschnitte**

15.30 – 15.45	Nierenperfusion, Nierenarterienstenose	Strobel
---------------	---	---------

**Praktische Übungen – Hands-On Ultraschallabteilung**

16.00 – 19.00	Geräteeinstellung Optimierung des Doppler-Signals
	Untersuchungsablauf Große Abdominalgefäße
	Lebergefäße/Portale Hypertension
	Mesenteriale Gefäße
	Nierenarterien-Doppler

**19.00 – 19.30 Abschlusstest**

19.30	Verabschiedung Ausgabe der Kurszertifikate
-------	---