

Praxis / Klinik\*

Funktion\*

Titel

Name\* / Vorname\*

Straße\* / Hausnummer\*

PLZ.\* / Ort\*

Telefon / Telefax

E-Mail\*

\* Pflichtfelder

Klinikum Kassel GmbH  
Klinik für Gastroenterologie, Diabetologie,  
Endokrinologie und Allgemeine Innere Medizin  
Birgit Pawlitz  
Mönchebergstr. 41 – 43  
34125 Kassel

#### Veranstaltungsort:

Kongress Palais Kassel  
Holger-Börner-Platz 1  
34119 Kassel  
www.kongress-palais.de

#### Koordination/Veranstalter:

Gesundheitsregion Nordhessen  
c/o Regionalmanagement NordHessen GmbH  
Ständeplatz 13  
34117 Kassel  
www.gnh.net

#### Gesundheit Nordhessen

##### Klinikum Kassel

Klinik für Gastroenterologie, Endokrinologie,  
Diabetologie und Allgemeine Innere Medizin  
und Abteilung für Innere Medizin Kreisklinik Wolfhagen  
Prof. Dr. med. Frank Schuppert  
Mönchebergstr. 41 – 43  
34125 Kassel  
Telefon 0561 980-5263/5270  
www.gnh.net

#### Klinikum Kassel

Klinik für Gastroenterologie, Endokrinologie,  
Diabetologie und Allgemeine Innere Medizin

#### Kreisklinik Wolfhagen

Abteilung für Innere Medizin

## „Hands-On“ – Ultraschallkurs am Simulator mit ZNA-, Leber- und Abdominal-Modul

**Freitag, 29. März 2019 | 16 – 20 Uhr**

Für Studierende des 4. Studienjahres der  
Kassel School of Medicine (KSM)

**Samstag, 30. März 2019 | 9 – 13 Uhr**

Für niedergelassene Ärzte und Klinikärzte

Leitung:

Prof. Dr. F. Schuppert  
(Klinikum Kassel und Kreisklinik Wolfhagen)  
Prof. Dr. M. Gebel  
(Medizinische Hochschule Hannover)

Gesundheitstage Nordhessen

Kongress Palais Kassel  
Kolonnaden-Saal 6

Es ist heute unvorstellbar, dass ein Pilot eine Passagiermaschine fliegt, ohne vorheriges Training von Start, Landung und Notfallsituationen im Simulator.

In der Medizin spielt in Aus- und Weiterbildung die realitätsnahe Simulation, mit Ausnahme von OP-, Endoskopie- und Intensivstations-Simulationen, bisher keine große Rolle. Wir wollen das ändern! Die Sonographie erfordert neben Kenntnissen der Organveränderungen bei verschiedenen Erkrankungen und guten Kenntnissen der räumlichen Anatomie auch ein praktisches Untersuchungsgeschick.

Mit Video-Clips und Powerpoint-Präsentationen kann die Untersuchungstechnik und Bildinterpretation nicht erlernt werden. Durch reale 3D-Ultraschallaufnahmen von Patienten können Studenten wie Ärzte durch selbstständige Untersuchungen am virtuellen Patienten („Dummy“) pathologische Befunde nachvollziehen und damit besser „begreifen“. Durch Aufbau von Patientendatenbanken mit häufigen und seltenen Erkrankungen können Anfänger, Fortgeschrittene und selbst Experten ihre Kenntnisse in kurzer Zeit erweitern. Dafür stehen die „Patienten“ jederzeit zum Training zur Verfügung.

Der Simulator besteht aus einer Patientepuppe, einer Dummy-Sonde und einer Workstation. Reale Patientenvolumenaufnahmen werden in den Dummy projiziert. Je nach Sondenposition auf dem Dummy-Patienten werden die jeweiligen Bildebenen ohne Zeitverzögerung berechnet und auf dem Bildschirm sichtbar gemacht.

Tutoren werden im Verlauf des Kurses anwesend sein, um Einstellungsfehler sofort zu korrigieren und bei der Interpretation zu helfen.

#### **Prof. Dr. med. F. Schuppert**

Klinik für Gastroenterologie,  
Endokrinologie, Diabetologie  
und Allgemeine Innere Medizin  
Klinikum Kassel und Abteilung für  
Innere Medizin Kreisklinik Wolfhagen

#### **Prof. Dr. med. M. Gebel**

Klinik für Gastroenterologie,  
Hepatologie, Endokrinologie,  
Medizinische Hochschule Hannover



### **Gesundheitstage Nordhessen**

#### **„Hands-On“ – Ultraschallkurs am Simulator mit ZNA-, Leber- und Abdominal-Modul**

Leitung:

Prof. Dr. F. Schuppert (Klinikum Kassel) und

Prof. Dr. M. Gebel (Medizinische Hochschule Hannover)

Tutoren: PD Dr. A. Potthoff, S. Linnemüller und Dr. S. Habben

#### **Es werden drei Kurse angeboten:**

##### **1. ZNA-Modul**

Häufige und seltenere Befunde in der Notaufnahme mit therapeutischen und prognostischen Konsequenzen.

##### **2. Leber-Modul**

Häufige Lebertumoren und diffuse Lebererkrankungen.

Besonders geeignet für Anfänger, um sich mit der Anatomie und den Grundprinzipien der sonographischen Diagnostik vertraut zu machen.

##### **3. Abdominal-Modul**

Enthält häufige und seltenere Erkrankungen der Leber, Gallenwege, Pankreas, Milz, Bauchhöhle und Darmerkrankungen.

Die „Patientenuntersuchungen“ erfolgen in kleinen Gruppen unter Anleitung von erfahrenen Tutoren (Ausbilder bzw. Seminarleiter der DEGUM).



### **Anmeldung**

Gesundheitstage Nordhessen  
„Hands-On“ – Ultraschallkurs

#### **Freitag, 29. März 2019 | 16–20 Uhr**

für Studierende des 4. Studienjahres der  
Kassel School of Medicine (KSM)

#### **Samstag, 30. März 2018 | 9–13 Uhr**

für niedergelassene Ärzte und Klinikärzte

Gesundheit Nordhessen | Klinikum Kassel  
Klinik für Gastroenterologie, Endokrinologie,  
Diabetologie und Allgemeine Innere Medizin  
Sekretariat Birgit Pawlitz  
Mönchebergstr. 41–43 | 34125 Kassel  
Telefon 0561 980-5263 · Telefax 0561 980-6795  
E-Mail: pawlitz@klinikum-kassel.de

### **Teilnahmegebühr**

|   |          |
|---|----------|
| Ärzte   | 100 Euro |
| Ärzte in Weiterbildung                              | 50 Euro  |
| Ärzte assoziiert mit dem Gesundheitsnetz Nordhessen | frei     |
| Studierende der Kassel School of Medicine (KSM)     | frei     |

**Eine Zertifizierung ist bei der Landesärztekammer beantragt.**