

Praxis / Klinik\*

Funktion\*

Titel

Name\* / Vorname\*

Straße\* / Hausnummer\*

PLZ.\* / Ort\*

Telefon / Telefax

E-Mail\*

\* Pflichtfelder

Gesundheit Nordhessen  
Klinikum Kassel  
Klinik für Gastroenterologie  
Margret Wilke  
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

„Hands-On“ – Ultraschallkurs  
am virtuellen Patienten  
für Studierende & Ärzte  
(Anfänger & Fortgeschrittene):  
ZNA-, Leber- & Abdominal-Modul

Samstag, 25. März 2017 | 9 - 13 Uhr

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 Patientenpuppe, 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,  
Hepatology, Endokrinologie,  
Medizinische Hochschule Hannover



### Gesundheitstage Nordhessen „Hands-On“ – Ultraschallkurs am virtuellen Patienten für Studierende & Ärzte (Anfänger & Fortgeschrittene): ZNA-, Leber- & 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-Notfallmodul

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 am virtuellen Patienten für  
Studierende & Ärzte (Anfänger & Fortgeschrittene):  
ZNA-, Leber- & Abdominal-Modul

**Samstag, 25. März 2017 | 9 - 13 Uhr**  
**Kolonnaden-Saal 6 | Kongress Palais Kassel**

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

#### Teilnahmegebühr

Ärzte	100 Euro
Ärzte in Weiterbildung	50 Euro
Studierende und ärztliche Angestellte der Gesundheit Nordhessen	frei

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