

PD Dr. S. Jesse, Ulm  
P. Lange, Göttingen  
PD Dr. J. Lewerenz, Ulm  
Prof. Dr. M. Otto, Ulm  
Dr. M. Roskos, Stadtroda  
Dr. M. Senel, Ulm  
PD Dr. A. Spreer, Braunschweig  
PD Dr. S. Süßmuth, Ulm  
Prof. Dr. H. Tumani, Ulm  
PD Dr. Dr. M. Uhr, München  
Dr. M. Wick, München  
Prof. Dr. B. Wildemann, Heidelberg  
Dr. U. Wurster, Hannover

## Allgemeine Hinweise

**Virtueller Liquordiagnostik-Kurs**  
Neurologische Klinik der Universität Ulm im RKU,  
Oberer Eselsberg 45, 89081 Ulm

### Kursorganisation und Anmeldung

Frau K. Hauser  
Neurologische Uniklinik im RKU  
Oberer Eselsberg 45, 89081 Ulm  
Tel.: 0731-177 5261  
Fax: 0731-500 63002  
E-mail: kornelia.hauser@rku.de

### Teilnahmegebühren für Liquorkurs

200 Euro (einschließlich Mehrwertsteuer)  
Bitte überweisen an: Universitätsklinikum Ulm,  
Sparkasse Ulm,  
IBAN: DE 1663 0500 0000 0010 6478  
BIC: SOLADES1ULM  
(Kennwort: Projekt D.0999/Teilnehmername)

Für einen reibungslosen Kursablauf benötigen Sie eine schnelle Internetverbindung und ein Gerät mit Kamera und Mikrofon. Das Online Meeting erfolgt über das System „Zoom“. Für die Teilnahme benötigen Sie lediglich die App „Zoom“. Alle angemeldeten Teilnehmer erhalten den Zugangslink (Zugangsdaten) einige Tage vor der Veranstaltung per E-Mail.



## Liquorzertifikat und CME-Punkte:

Der Kurs ist von der Deutschen Gesellschaft für Liquordiagnostik und klinische Neurochemie (DGLN) für den Erwerb des Liquor-Zertifikats anerkannt.

DGLN Deutsche Gesellschaft für Liquordiagnostik  
und Klinische Neurochemie e.V.

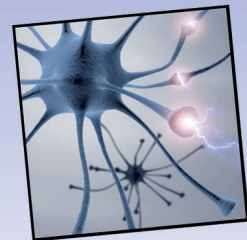
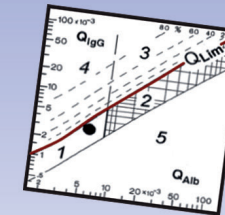
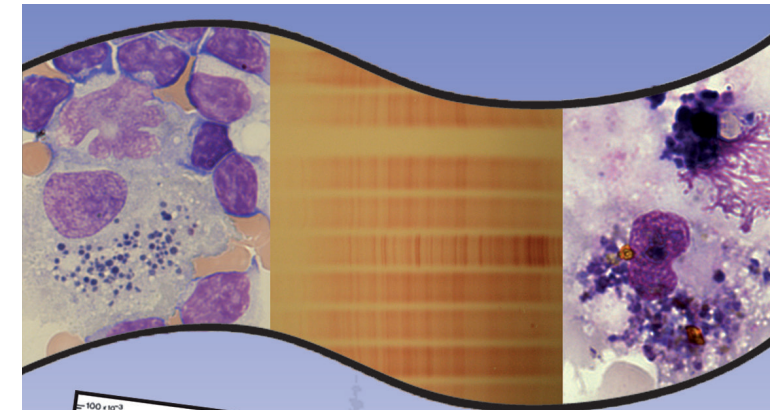
 [www.dgln.de](http://www.dgln.de)



Eine Akkreditierung durch die Landesärztekammer wird beantragt.

## Virtueller Liquordiagnostik - Kurs

### Grundlagen und interaktive klinische Fallbeispiele



Neurologische Uniklinik im RKU  
Donnerstag + Freitag

08.-09. Juli 2021

## Programm

Sehr geehrte Frau Kollegin,  
sehr geehrter Herr Kollege,

zu dem virtuellen Liquordiagnostik-Kurs, der am 08. und 09. Juli 2021 stattfinden wird, möchten wir Sie herzlich einladen.

Ziel dieses Kurses ist die Vermittlung eines praxisrelevanten Gesamtüberblicks der Liquordiagnostik für Neurologen und interessierte Nicht-Neurologen.

In der Liquordiagnostik erfahrene Referenten werden dabei auf ein breites Themenspektrum eingehen: aktueller Stand der Liquordiagnostik einschließlich Zytologie, Proteinanalytik, Erregernachweise und Auswerteverfahren. Anhand von Fallbeispielen (Entzündungen, Tumoren, Neurodegeneration) werden dabei die Interpretation von Liquorbefunden und deren Dynamik besprochen. Weiterhin ist als interaktives Element eine Lernerfolgskontrolle mittels Multiple-Choice-Fragen und Echtzeit-Antworten vorgesehen.

Die Zahl der Teilnehmer ist auf maximal 40 begrenzt. Wir würden uns freuen, Sie zu der Veranstaltung begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. med. Hayrettin Tumani

### Donnerstag 08. Juli 2021

13:00 Uhr	Begrüßung und Einleitung <i>H. Tumani</i>
	<b>Grundlagen und spezielle Liquoranalytik I</b>
13:05 Uhr	Liquorzytologie <i>S.D. Süsmuth</i>
13:35 Uhr	Liquorproteine <i>H. Tumani</i>
14:05 Uhr	Oligoklonale IgG Banden <i>U. Wurster</i>
14:35 Uhr	<b>Pause</b>
14:45 Uhr	Immunoassays / Antikörper-Index / Plausibilitätskontrolle <i>P. Lange</i>
15:15 Uhr	Akut-entzündliche ZNS-Erkrankungen <i>S. Jesse</i>
15:45 Uhr	Psychiatrische Erkrankungen <i>M. Uhr</i>
16:15 Uhr	<b>Pause</b>
16:25 Uhr	Lymphom- und Tumorbefall des ZNS <i>M. Wick</i>
16:55 Uhr	QM und QS in der Liquordiagnostik <i>M. Wick</i>
17:25 Uhr	Fragen des Klinikers ans Labor <i>A. Spreer</i>
17:55 Uhr	Ende Teil 1


## Programm

### Freitag 09. Juli 2021

	<b>Grundlagen und spezielle Liquoranalytik II</b>
09:00 Uhr	Autoimmunencephalitiden und paraneoplastische Syndrome <i>J. Lewerenz</i>
09:30 Uhr	NMOSD und MOG-Enzephalomyelitis <i>B. Wildemann</i>
10:00 Uhr	Demenz und andere neurodegenerative Erkrankungen <i>M. Otto</i>
10:30 Uhr	<b>Pause</b>
10:40 Uhr	Neuroborreliose und FSME <i>M. Senel</i>
11:10 Uhr	Multiple Sklerose <i>H. Tumani</i>
11:40 Uhr	Liquorzytologie (Rundschau, Tumorzellen, problematisches Zellbild) – (anhand ausgewählter Beispiele – mit interaktivem Training) <i>M. Roskos</i>
12:10 Uhr	Pause
12:20 Uhr	Vom Liquorzellbild zur Diagnose: ausgewählte Fallbeispiele <i>B. Wildemann</i>
12:50 Uhr	Training zur Auswertung von Liquorbefunden an klinischen Fallbeispielen <i>H. Tumani</i>
13:20 Uhr	Ende Teil 2

### Nachmittag Online – Kurs – INSTAND

Kursleitung: Prof. Dr. med. H. Tumani  
Neurochemisches-Neuroimmunologisches Labor  
Neurologische Uniklinik im RKU  
Oberer Eselsberg 45, 89081 Ulm

 Für einen reibungslosen Kursablauf benötigen Sie eine schnelle Internetverbindung und ein Gerät mit Kamera und Mikrofon. Wir empfehlen Ihnen vor Beginn der Veranstaltung sich vorab die Zoom App herunterzuladen, Details folgen nach der Anmeldung.