

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, Mainz  
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. Wir empfehlen Ihnen vor Beginn der Veranstaltung sich vorab die Konferenzsoftware herunterzuladen, Details folgen nach der Anmeldung.

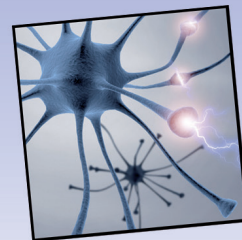
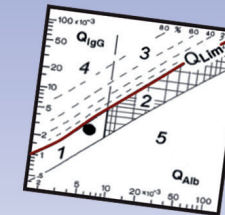
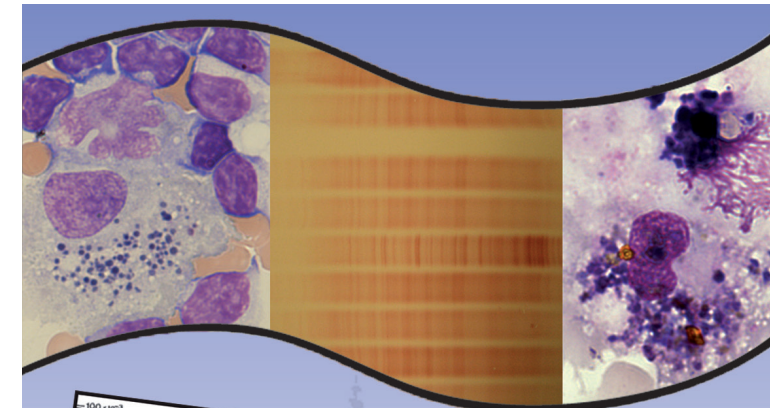


Wir möchten uns ganz herzlich beim „Deutschen Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e. V. (DZNE)“ für die Bereitstellung des virtuellen Konferenzsystem bedanken!



## Virtueller Liquordiagnostik - Kurs

### Grundlagen und interaktive klinische Fallbeispiele



Neurologische Uniklinik im RKU  
Donnerstag + Freitag

## 16.-17. Juli 2020

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

Für diesen Kurs wurden bei der  
Landesärztekammer 12 CME Punkte beantragt

## Programm

Sehr geehrte Frau Kollegin,  
sehr geehrter Herr Kollege,

zu dem Liquordiagnostik-Kurs, der am 16. und 17. Juli 2020 stattfinden wird, möchten wir Sie herzlich einladen.

Der Corona-Zeit geschuldet bieten wir den diesjährigen Kurs als Webinar an, an dem Sie von zu Hause aus statt vor Ort teilnehmen und dabei Referenten & PowerPoint auf einen Blick sehen können. Weiterhin ist eine interaktive Teilnahme mit Fragen an die Referenten und TED-Fragen mit Echtzeitanalyse Ihrer Antworten möglich, so dass Sie auch die volle CME-Punktzahl erhalten können. Mit der Teilnahmebestätigung ist dieser Kurs auch für den Erwerb des DGLN-Liquorzertifikats anrechenbar.

Die Kursinhalte werden wie bisher einen praxisrelevanten Gesamtüberblick der Liquordiagnostik für Neurologen und interessierte Nicht-Neurologen vermitteln. 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.

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

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. H. Tumani



Prof. Dr. M. Otto


## Donnerstag 16. Juli 2020

13:00 Uhr	Begrüßung und Einleitung <i>H. Tumani</i>
	<b>Grundlagen und spezielle Liquoranalytik I</b>
13:05 Uhr	Liquorproteine <i>H. Tumani</i>
13:35 Uhr	Liquorzytologie <i>S.D. Süßmuth</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 Kliniklers ans Labor <i>A. Spreer</i>
17:55 Uhr	Ende Teil 1

## Programm

## Freitag 17. Juli 2020

	<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

 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 Konferenzsoftware herunterzuladen, Details folgen nach der Anmeldung.

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