

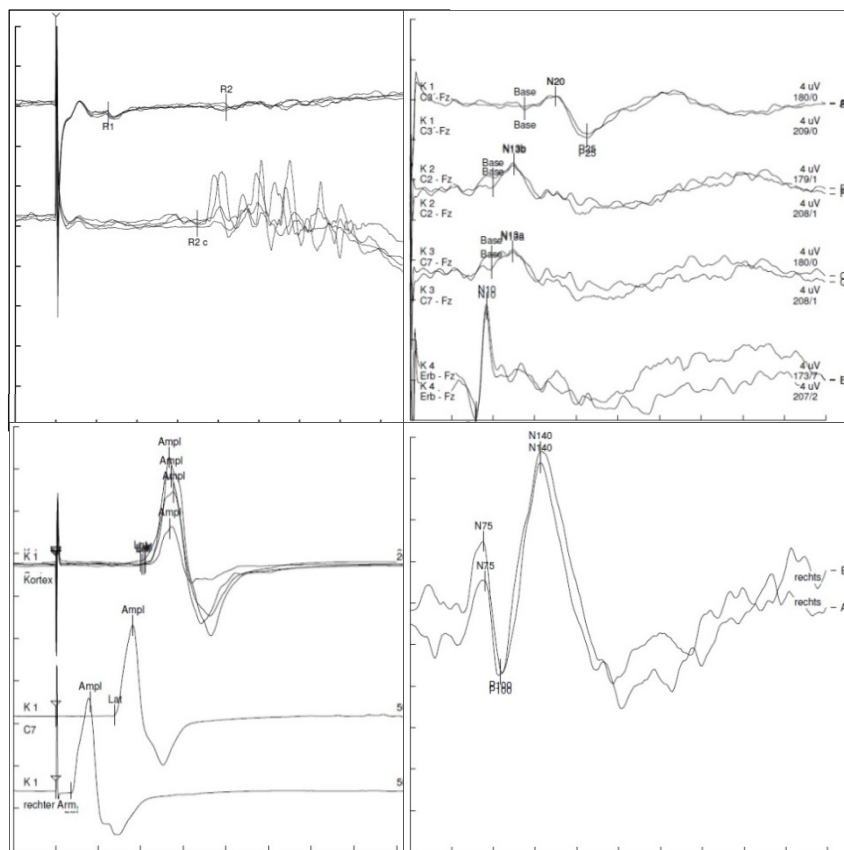
Neurophysiologischer Hands-On-Workshop

03. - 04. April 2025

Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt

FBA DGKN zertifiziert und als **Blended-Learning Kurs EP** anerkannt

DEGUM zertifiziert



Sehr geehrte Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

Wir möchten Sie recht herzlich zu diesem Workshop einladen!

Die elektrophysiologischen Messungen begleiten uns in der Neurologie seit Jahrzehnten und sind auch in Zeiten der modernen Medizin wichtiger Bestandteil unserer Diagnostik. Die neurologische

Klinik in Darmstadt greift auf eine sehr lange neurophysiologische Tradition zurück, ist sie ja über Jahre Standort der DGKN gewesen.

Mit den heute gängigen Methoden wird mittels elektrischer Stimulation und Ableitung die Funktionalität des Nervensystems, als auch der Muskulatur beurteilt. Damit ist bei neurologischen Erkrankungen eine Auskunft über Schädigungen von zentralen Nervenbahnen, peripherer Nerven als auch Muskeln möglich.

Wer mit den elektrophysiologischen Untersuchungen Erfahrungen sammeln durfte, weiß Bescheid, dass diese hochqualitative Methoden Zeit in Anspruch nehmen.

So kommt es oft vor, dass Untersuchungen wie die Elektromyographie, Elektroneurographie, der Muskel-Nerven-Ultraschall als auch die evozierten Potenziale für unser diagnostisches Vorgehen als Neurologen zwar unentbehrlich sind, für das Erlernen dieser Untersuchungsmethoden aber immer weniger Zeit zur Verfügung steht.

Aus diesem Grund erschien uns sehr wichtig, dass man mit diesem Kurs die Möglichkeit bekommt, wieder Zeit zu finden, um mit unserer Unterstützung die verschiedenen diagnostischen Verfahren selbst durchzuführen und im Dialog mit anderen Kollegen Erfahrungen zu sammeln.

Wir bieten in diesem Kurs an, sich selbst ein Bild von den diagnostischen Verfahren wie die Elektromyographie, Elektroneurographie, evozierte Potenziale und den Muskel-Nerven-Ultraschall zu machen, bei der Ableitung dieser zu üben und für die Kollegen, die schon fortgeschritten sind, auch die Möglichkeit anzubieten im Rahmen des Workshops neue Erfahrungen zu sammeln und andere Techniken auszuprobieren. Der theoretische Teil ist als Einleitung zum praktischen Teil gedacht.

Neu in diesem Kurs ist die Möglichkeit, dass auch Kollegen, die nach dem [Blended-Learning-Konzept](#) der DGKN das Zertifikat für Evozierte Potenziale erwerben, die Präsenzphase dieses Ausbildungswegs im Rahmen des Workshops absolvieren können.

Dr. med. univ. I. Aroyo, MHBA

DEGUM Kursleiter MNU

Oberarzt der Klinik für Neurologie und

Neurointensivmedizin

Klinikum Darmstadt

DGKN-Ausbilder EMG, EP

Prof. Dr. Tobias Bäumer

DEGUM Seminarleiter MNU

Institut für Systemische Motorikforschung

Universität zu Lübeck

Universitätsklinikum Schleswig-Holstein

Campus Lübeck

Programm Donnerstag, 03. April 2025

Gebäude 85, Konferenzraum

08.00 Uhr	Anmeldung, Begrüßung, Ablauf
08.30 Uhr	EMG Elektroneurographie – Grundlagen (Biesel)
09.15 Uhr	EMG Elektromyographie – Grundlagen (Krist)
10.00 Uhr	Pause
10.15 Uhr	EP Evozierte Potenziale – Grundlagen und Modalitäten (Goerigk)
11.00 Uhr	EP Evozierte Potenziale – Pathologische Befunde (Aroyo)
11.45 Uhr	EMG Einsatz von EMG/ENG bei Engpass-Syndromen, Polyneuropathien und radikulären Syndromen (Knoblich)
12.30 Uhr	Mittagspause (Gebäude 85, Kantine)

Gebäude 1, 3 Stock, Räume Neurophysiologie (12-21)

13.30 Uhr	EMG Praktischer Teil – Elektroneurographie und Elektromyographie (Gruppen)
14.15 Uhr	EP Praktischer Teil – Evozierte Potenziale – Modalitäten (Gruppen)
15.00 Uhr	Pause
15.15 Uhr	EP Praktischer Teil – Evozierte Potenziale – Artefakte erkennen und beseitigen (Gruppen)
16:00 Uhr	EP Praktischer Teil – Evozierte Potenziale – klinischer Einsatz (Gruppen)
16.45 Uhr	EMG Praktischer Teil – Grundsätze und klinischer Algorithmus Elektroneuro-, Elektromyographie und Muskel- und Nervenultraschall (Gruppen)
17.30 Uhr	Ende erster Tag

Get together ab 18:00 Uhr

Programm Freitag, 04. April 2025

Gebäude 85, Konferenzraum

08.00 Uhr	EP Evozierte Potenziale – Fallbeispiele und Befunderstellung (Aroyo)
08.45 Uhr	EP Evozierte Potenziale auf der Intensivstation (Aroyo)
09.30 Uhr	EMG Einsatz von EMG/ENG (neurodegenerative, autoimmune und Muskelerkrankungen) (Aroyo)
10.15 Uhr	Pause
10.30 Uhr	MNU Muskel- und Nervenultraschall – Grundlagen (Bäumer)
11.15 Uhr	MNU Muskel- und Nervenultraschall – klinische Beispiele (Bäumer)
12.00 Uhr	EMG Fallbeispiele aus der Praxis (Knoblich)
12.45 Uhr	Mittagspause (Gebäude 85, Kantine)

Gebäude 1, 3. Stock, Räume Neurophysiologie (12-21)

13.30 Uhr	EMG Praktischer Teil – Elektroneuro-, Elektromyographie (Gruppen)
14.15 Uhr	EP Praktischer Teil – Motorisch und somatosensibel evozierte Potenziale (MEP, SEP) (Gruppen)
15.00 Uhr	EP Praktischer Teil – Akustisch (AEP) und visuell evozierte Potenziale (VEP) (Gruppen)
15.45 Uhr	Pause
16.00 Uhr	MNU Praktischer Teil – Nerven- und Muskelultraschall der oberen Extremitäten und Plexus (Gruppen)
16.45 Uhr	MNU Praktischer Teil – Nerven- und Muskelultraschall der unteren Extremitäten (Gruppen)
17.30 Uhr	Kursende

Bei den praktischen neurophysiologischen und Ultraschall-Übungen werden Sie von den Referenten und Tutoren unterstützt.

Weitere Infos über

<https://klinikum-darmstadt.de/medizin-pflege/klinik-fuer-neurologie-und-neurointensivmedizin>

Der Kurs ist zertifiziert von der:

DEGUM mit 8 Stunden (Refresher-Kurs Muskel- und Nervensonographie)

LÄK Hessen mit 24 Fortbildungspunkten

FBA der DGKN mit 6 FBA-Punkten für EMG und mit 4 FBA-Punkten für EP

Referenten und Tutoren:

Dr. med. univ. I. Aroyo, MHBA, Oberarzt der Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Prof. Dr. Tobias Bäumer, Stellv. Klinikdirektor, Institut für Systemische Motorikforschung, Universität zu Lübeck, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Ratzeburger Allee 160 23562 Lübeck

Dr. med. J. Biesel, Oberärztin der Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Sarah Fischer, medizinische Fachangestellte, Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Jan Goerigk, Arzt in Weiterbildung, BDH Klinik Braunfels, Hubertusstraße 3-7, 35619 Braunfels

Dr. med. Rupert Knoblich, Facharzt für Neurologie, Neuro Centrum Science GmbH, Albert-Schweitzer-Straße 8, 64711 Erbach

Benedict Krist, Arzt in Weiterbildung, Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Melanie Harder, medizinisch-technische Assistentin (MTA-F), Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Michael Schmidt, medizinisch-technischer Assistent (MTA-F), Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Dr. med. Alisa Ulmer, Ärztin in Weiterbildung, Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Klinikum Darmstadt, Grafenstr. 9, 64283 Darmstadt

Die Inhalte der Fortbildungsmaßnahme sind produkt- und/oder dienstleistungsneutral gestaltet. Potenzielle Interessenkonflikte des Veranstalters, der wissenschaftlichen Leitung und der Referenten in einer Selbstauskunft gegenüber den Teilnehmern (z. B. erste Folie bei Vorträgen, Handout, Aushang, Hinweis in Programm, Link oder Download) werden offengelegt werden. Der Kurs ist nicht gesponsert. Höhe der Gesamtaufwendungen 3500 Euro für Bewirtung und Unterlagen

Klinik für Neurologie
und Neurointensivmedizin
Klinikum Darmstadt
Grafenstr. 9
64283 Darmstadt
Tel. +49 6151 107 4501
www.klinikum-darmstadt.de

Anmeldung unter:
ilia.aroyo@mail.klinikum-darmstadt.de

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum **Neurophysiologie-Workshop** vom **03.04.–04.04.2025** in der Klinik für Neurologie und Neurointensivmedizin, Darmstadt an

Kursgebühr 600,- Euro (inklusive Catering, Kursunterlagen und Get together-Abend)

Get together-Abend am 03.04.2025 (Abendmenü inklusive)

Bei einer Stornierung nach erfolgter Abmeldung und Überweisung der Kursgebühr fallen 20% Bearbeitungsgebühren an. Bei einer Stornierung ab dem 10.03.2025 werden 50% Bearbeitungsgebühren fällig.

Mit der Anmeldung erkläre ich mein Einverständnis, dass die praktischen Übungen (Elektroneurographie, evozierte Potentiale, Ultraschall) unter den Kursteilnehmern stattfinden

WICHTIG: Dieser Kurs ist als Praxisnachweis im Rahmen der Zertifikatsausbildung der DGKN in den Evozierten Potenzialen (klassischer Ausbildungsweg und Blended Learning) anerkannt. Die Teilnehmenden, die im Rahmen dieses Kurses den praktischen Teil des „Blended-Learning-Konzeptes“ im EP ablegen wollen, müssen dies bitte parallel bei der DGKN (sekretariat@dgkn.de) anmelden. Sie erhalten von dort die Anmeldeunterlagen für das EP Blended Learning, für das zusätzlich eine eLearning-Komponente absolviert werden muss.

Name und Rechnungsadresse:

E-Mail und Telefonnummer:

Unterschrift:

Lageplan Klinikum Darmstadt



Wir danken für die Unterstützung durch:

Gerätebetreuung Natus durch

Natus Europe GmbH

natus.

Gerätebetreuung Nihon Kohden durch

CRS medical GmbH



Gerätebetreuung Esaote Ultraschall durch

Esaote Biomedica Deutschland GmbH

esaote