



Kurs LWS 1

**Workshop Grundlagen und Kurs LWS 1 Injektionstechniken
an der Wirbelsäule unter Landmark, Bildwandler und
Ultraschall Guidance**

Modul A Theorie

Termin: Online on Demand: 20.10. – 17.11.2023

Kursdauer: ca. 105 min

Modul B Praxis

Termin: Online on demand: 03.11. – 17.11.2023

Kursdauer: ca. 160 min

Modul C Präsenzkurs

Termin: Präsenz - Workshop: Samstag, 25.11.2023

Kursdauer: 8:00 – 17:15 Uhr

Kursort: DRK Schmerzzentrum Mainz

IGOST

Wissenschaftliche Leitung:

- Prof. Dr. med. Hans- Raimund Casser, Mainz, FA Orthopädie
- Dr. med. Patrick A. Weidle, Mönchengladbach, FA Orthopädie & Unfallchirurgie
- Dr. med. Martin Legat, Zofingen (CH), FA Orthopädie & Unfallchirurgie

Moderation:

- Prof. Dr. med. Stephan Klessinger, Biberach, FA Neurochirurgie
- Prof. Dr. med. Hans- Raimund Casser, Mainz, FA Orthopädie

Referenten:

- Prof. Dr. med. habil. Achim Benditz, Marktredwitz, FA Orthopädie & Unfallchirurgie
- Prof. Dr. med. Hans- Raimund Casser, Mainz, FA Orthopädie
- Prof. Dr. med. Stephan Klessinger, Biberach, FA Neurochirurgie
- Dr. med. Martin Legat, Zofingen (CH), FA Orthopädie & Unfallchirurgie
- Prof. Dr.med. Hermann Locher, Tettngang, FA Orthopädie & Unfallchirurgie
- Dr. med. Markus Schneider, Bamberg, FA Orthopädie & Unfallchirurgie
- Dr. med. Carsten Schultheis, Mönchengladbach, FA Anästhesiologie
- Dr. med. Patrick A. Weidle, Mönchengladbach, FA Orthopädie & Unfallchirurgie

Kursgebühren pro Kurs:

IGOST Mitglieder:	600 €
Nichtmitglieder:	950 €

In der Kursgebühr zum LWS 1 ist das Buch „Interventionelle Schmerztherapie der Wirbelsäule“ (Klessinger, Legat, Schneider) enthalten.

Teilnehmerzahl: 30

IGOST

Die Injektionstechniken werden anatomisch basiert dargestellt, mit einer gleichwertigen Darstellung der verschiedenen Steuerungstechniken bezüglich des jeweiligen Wirbelsäulenabschnitts. Nach einer persönlichen Abwägung der eigenen technischen Praxisausstattung und der erlernten Vor- und Nachteile der verschiedenen Steuerungstechniken, bleibt die Entscheidungsfindung für die jeweilige Auswahl der zukünftigen Anwendung im medizinischen Alltag dem Teilnehmer wertfrei individuell überlassen.

Modul A

Zunächst soll in einem Online – Kurs on demand die theoretische Basis für den Praxiskurs online on demand und die Präsenzkurse geschaffen werden. Dabei werden in kurzen Filmsequenzen die wichtigsten Grundlagen und Basisinformationen der Injektionstechniken vermittelt. Diese Informationen stehen Ihnen für 4 Wochen vor dem eigentlichen Präsenzkurs zur Verfügung.

Dieser Kurs ist Voraussetzung für den Online - Praxiskurs on demand (Modul B).

Inhalte

Theorie/Grundlagen		
	Injektionstherapeutika (Schultheis)	10 Min.
	Grundlegende Nadel-Handhabung (Klessinger)	15 Min.
	Strahlenschutz (Weidle)	10 Min.
	Notfallmanagement (Schultheis)	10 Min.
Injektionstechniken LWS/Becken		
	Lumbale Facette periartikulär, ISG, Lig. Iliolumbale Landmark orientiert	Theorie 20. Min
	Lumbaler Medial Branch, ISG i.a., ISG Multisite/Multilevel unter Bildwandler	Theorie 20 Min.
	(Lumbaler Ramus medialis, Facetten i.a., ISG unter Sonografie	Theorie 20 Min.

Die Kenntnisse werden im Nachgang über eine separate digitale Plattform zur Erlangung der vollen Punktzahl und Zertifizierung abgefragt.

IGOST

Modul B

Im praktisch orientierten Onlineunterricht (on demand) werden neben wichtigen Grundlagen außerdem am anatomischen Modell die einzelnen Techniken mit Einstellungen der Bildgebung, Nadelführung und Dokumentation gezeigt. Diese Informationen stehen Ihnen für 2 Wochen vor dem eigentlichen Onlinekurs zur Verfügung.

Dieser Kurs ist Voraussetzung für den Präsenzkurs am Modell (Modul C).

Theorie/Grundlagen		
	Injektionstherapie im multimodalen Schmerzkonzept	25 Min.
	Grundlegende C-Bogen-Handhabung	25 Min.
	Grundlagen der Ultraschall-geführten Injektionen	25 Min.
Injektionstechniken LWS/Becken		
Landmark	Lumbale Facette periartikulär, ISG, Lig. Iliolumbale Landmark orientiert	Praxis 30 Min.
Bildwandler	Lumbaler Medial Branch, Facetten i.a., ISG i.a., ISG Multisite/Multilevel unter BV	Praxis 30 Min.
Sono	(Lumbaler Ramus medialis, Facetten i.a., ISG unter Sonografie	Praxis 25 Min.

Die Kenntnisse werden im Nachgang über eine separate digitale Plattform zur Erlangung der vollen Punktzahl und Zertifizierung abgefragt.

IGOST

Modul C

Am anatomischen Modell werden die unten genannten schmerztherapeutischen Injektionstechniken unter Anleitung erfahrener Instruktoren „Hands on“ geübt. Im rotierenden System üben alle Kursteilnehmer alle Injektionstechniken. Ein detaillierter Vorspann zur Neurophysiologie schafft hierzu die Grundlage. Dem Kurs am Präparat darf ein hervorragender didaktischer und praktischer Umsetzungswert beigemessen werden, der sich direkt auf die tägliche Arbeit am Patienten umsetzen lässt.

Die theoretischen und praktischen Kenntnisse werden interkurrent abgefragt. Die Techniken werden so lange geübt, bis der Kursant sie beherrscht.

Ablauf am Präsenztag Modul C

08:00 – 08:15 Uhr	Begrüßung und Organisatorisches	15 Min.
08:15 – 08:30 Uhr	Repetition, Q und A	15 Min.
08:30 – 10:15 Uhr	Neurophysiologie interaktiv	105 Min
10:15 – 10:30 Uhr	Kaffeepause	15 Min
Injektionstechniken LWS1	Inhalte	
Landmark	Lumbale Facette periartikulär, ISG, Lig. Iliolumbale	
Bildwandler	Lumbaler Medial Branch, Facetten i.a., ISG i.a., ISG Multisite/Multilevel	
Sonographie	Lumbaler Ramus medialis, Facetten i.a., ISG unter Sonographie	
10:45 – 12:15 Uhr	Hands on an 3 Arbeitsplätzen mit je 10 Kursanden	90 Min.
12:15 – 13:00 Uhr	Mittagspause	45 Min.
13:00 – 14:30 Uhr	Hands on an 3 Arbeitsplätzen mit je 10 Kursanden	90 Min
14:30 – 16:00 Uhr	Hands on an 3 Arbeitsplätzen mit je 10 Kursanden	90 Min.
16:00 – 16:30 Uhr	Ausstehende Fragen, Abschlussdiskussion, Zertifikate und Verabschiedung	30 Min.

IGOST

Zum Erhalt der Teilnahmebescheinigungen und Zertifikate ist die Anwesenheit während des ganzen Präsenzkurses notwendig. Eine vorgezogene Abreise bzw. ein vorgezogenes Testat ist nicht möglich, da diese den Kursablauf empfindlich stören. Für adäquate An- und Abreisezeiten hat der Kursteilnehmer zu sorgen.

Besonderes: Röntgenschürzen, einschließlich Schilddrüsenschutz werden zur Verfügung gestellt. Entsprechende Schutzbrillen sind mitzubringen, ebenso die eigenen Strahlendosimeter.

Die COVID19 – Bestimmungen des Bundeslandes am Kursort werden eingehalten.

Das Teilnehmerzertifikat wird nach vollständigem Absolvieren der Module A – C ausgestellt. Die Zertifizierung erfolgt durch die entsprechende Ärztekammer.

Die Anmeldungen können auf der Homepage direkt erfolgen unter [IGOST - Fortbildung](#)