

# DEGUM-Grundkurs EUS

*Dauer (12,25 h):*

330 min Theorie inkl. Video

300 min Praxis

15 min Lernerfolgskontrolle

30 min Eröffnung/Abschluss

60 min Pause

Grundkurs und Aufbaukurs können separat oder kombiniert angeboten werden. Der unten dargestellte Kurs ist ein „Musterkurs“, der die Inhalte und Länge definitiv festlegt, aber zeitlich variabel sein kann.

Die DEGUM wird obligat an Zentren, an denen ein DEGUM-EUS-Ausbilder/Seminarleiter ist, eine begleitende 2-wöchige Hospitation im Zusammengang mit dem Grundkurs anbieten.

*Teilnehmer-Voraussetzungen:* fundierte Grundkenntnisse in der abdominellen Sonographie und Training in gastrointestinaler Endoskopie unter Einbeziehung von prograden und Seitblicktechniken.

## Tag 1

12:00 - 12:45	Registrierung
12:45 - 13:00	<b>Begrüßung</b>
13:00 – 13:20	<b>Basiskenntnisse</b> Technologie Aufbau eines EUS-Gerätes Gerätetypen – radial/linear/ Minisonde/ Rektalsonden Gerätearten (Hersteller) Hauptfunktionen endoskopisches Bild Transducer Angulation Saugung Ballon Albarranhebel Arbeitskanal
13:20 – 13:40	<b>Allgemeine Aspekte</b> Reinigung und Desinfektion Voraussetzungen - Überwachung Aufklärung Nüchternstatus Sedierung Überwachung Nomenklatur und Befunddokumentation
13:40 – 14:00	<b>Untersuchungstechnik</b> generelle Prinzipien Wasservorlauf Ballon

	Unterschiede zwischen radialer und linearer EUS Bildinterpretation Orientierung
14:00 – 14:30	<b>Indikationen, Kontraindikationen, Risiken und Komplikationen</b>
14:30 – 14:45	<i>Kaffeepause</i>
14:45 – 15:00	<b>Normalanatomie der GI Wand</b> Ösophagus Magen Duodenum
15:00 – 15:45	<b>radiale und lineare EUS Anatomie</b>  <b>Normalanatomie oberer GI Trakt mit Leitstrukturen</b> Referenzposition 1 Aorta descendens Aortenbogen mit Gefäßabgängen V. acygos Trachea Paratrachealer Raum Bronchien Wirbelsäule  Referenzposition 2 Herz Pulmonalarterien aortopulmonales Fenster Aorta descendens V. acygos Wirbelsäule Subcarinalraum Lymphknotenstationen  Referenzposition 3 abdominelle Aorta Zwerchfell Truncus coeliacus Ganglion coeliacum Milzvene und -arterie A. hepatica communis splenoportaler Konfluenz Pankreas corpus – und schwanz V. portae Leber A. mesenterica sup.

	<p>linke Nierenvene  linke Nierenarterie  linke Niere  linke Nebenniere  Milz  Referenzposition 4 Gallengang  D. cysticus  Gallenblase  rechter Leberlappen  Referenzposition 5 Papille  Gallengang  Pankreaskopf mit Pankreasgang  Mesenterialgefäße  V. portae  Referenzposition 6 Aorta  Vava  Mesenterialgefäße  tiefe Anteile des Pankreaskopfes  Rechte Nebenniere</p>
15:45 – 16:15	<p><b>Normalanatomie Rektum</b>  Wand  anorektales Epithel  IAS/EAS  perirektaler Raum  Muskeln  Samenbläschen  Prostata  Vagina  Uterus  Harnblase  Os sacrum  Mesorektum</p>
16:15 – 16:30	<i>Kaffeepause</i>
16:30 – 16:50	<p><b>Wandpathologie</b>  TNM-Klassifikation  Tumorstadien im Ösophagus, Magen, Rektum  Subepitheliale Tumoren, Impressionen und vaskuläre  Wandläsionen/ Varizen</p> <p><b>Lymphknoten</b>  Typische Lymphknotenstationen im Tumorstaging  Kriterien der Malignität</p>

16:50 – 17:25	<b>Pankreas</b> chronische Pankreatitis Pankreastumore: morphologische Klassifikation, Staging, Resektabilitätsvoraussage  <b>Gallengang/Gallenblase</b> Gallensteine Cholangiokarzinom Polypen
17:25 – 17:40	<b>linke Nebenniere</b> Tumore  <b>Flüssigkeiten</b> Aszites Pleuraerguss Perikarderguss
17:45 – 18:00	<b>Leber und Milz</b> fokale Läsionen  <b>Gefäße</b> Aneurysma Thrombose Anomalien

## Tag 2

Praktische Übungen: Einteilung in 3 Gruppen – Rotation im Wechsel

08:00 – 09:30	<b>Praktische Übungen</b> Gruppe A Live-Demo Gruppe B Simulator Gruppe C Videotraining
09:30 – 09:45	<i>Kaffeepause</i>
09:45 – 11:15	<b>Praktische Übungen</b> Gruppe A Videotraining Gruppe B Live-Demo Gruppe C Simulator
11:15 – 11:30	<i>Kaffeepause</i>
11:00 – 13:00	<b>Praktische Übungen</b> Gruppe A Simulator Gruppe B Videotraining Gruppe C Live-Demo
13:00 – 13:15	Lernerfolgskontrolle
13:15 – 13:30	Abschluss Grundkurs