



## Plattform „Facharztausbildung und -prüfung“

### Facharztausbildungskurse als Prüfungsvorbereitung – Pflichtteil der Ausbildung im Sonderfach Anästhesiologie und Intensivmedizin

Voraussetzungen für die Anerkennung als FachärztIn für Anästhesiologie und Intensivmedizin sind in der Ärztinnen-/Ärzte-Ausbildungsordnung 2006 – ÄAO 2006 (BGBl. II Nr. 286 ausgegeben am 31. Juli 2006) geregelt. Dazu zählen

- eine Ausbildung ... in der Gesamtdauer von zumindest sechs Jahren ... im Rahmen von sich auf den fachärztlichen Turnus beziehenden Arbeitsverhältnissen sowie
- eine Facharztprüfung.

**Tab 1 Facharztausbildungskurs, Inhalte und Dauer Kurswoche A**

<b>Titel</b>	<b>Dauer (min)</b>	<b>Zuordnung</b>
Physik	60	Basics
Narkoserespiratoren, Kreissystem, Verdampfer	75	Basics
Monitoring - Methoden, Technik, Risiken	120	Basics
Allgemeine Pharmakologie	60	Basics
Statistische Methoden	45	Basics
Inhalationsanästhetika	90	Basics
Intravenöse Anästhetika	90	Basics
Muskelrelaxantien	60	Basics
Regionalanästhesie - Pharmakologie	60	Anästhesie
Pathophysiologie des Schmerzes	45	Schmerz
Grundlagen der Schmerztherapie	45	Schmerz
Physiologie Atmung	90	Basics
Pathophysiologie der Atmung und Beatmung	60	Basics
Beatmung im OP mit verschiedenen Atemwegen	60	Anästhesie
Herz-Kreislauf Physiologie	90	Basics
Herz-Kr. Pathophysiologie	90	Basics
Physiologie Niere und Säure-Basen-Haushalt	90	Basics
Physiologie ZNS, Liquor	90	Basics
Autonomes Nervensystem	45	Basics
Physiologie und Pathophysiologie der Schwangerschaft, des Fetus	60	Basics
Anästhesie in der Schwangerschaft	60	Anästhesie
Gerinnungsphysiologie, -diagnostik, -hemmung, -therapie	75	Anästhesie
Blutkomponenten, Transfusionsmedizin	75	Basics
Rechtliche Aspekte im perioperativen Umfeld	90	Basics
<b>Block A (min)</b>	<b>1725</b>	
<b>Block A (Std.)</b>	<b>28,75</b>	

Der verpflichtende Besuch der Facharztausbildungskurse in Salzburg als zusätzliche Voraussetzungen für das Sonderfach Anästhesiologie und Intensivmedizin wird in dieser **Ausbildungsordnung** präzisiert und festgelegt.

#### §37

„Fünf Jahre (im Hauptfach) einschließlich eines **theoretischen Kurses in Form einer universitären Lehrveranstaltung** an einer Ausbildungsstätte für Anästhesiologie und Intensivmedizin, die auch geblockt veranstaltet werden kann.“

#### und §14 (4)

„Den im Sonderfach Anästhesiologie und Intensivmedizin **in Ausbildung stehenden** Turnusärztinnen/Turnusärzten **ist unter Aufrechterhaltung des Arbeitsverhältnisses** zur Krankenanstalt **Gelegenheit zum Besuch** eines theoretischen Kurses in Form einer universitären Lehrveranstaltung, die auch geblockt veranstaltet werden

den kann, an einer Ausbildungsstätte für Anästhesiologie und Intensivmedizin **zu geben.**“



## Plattform „Facharztausbildung und -prüfung“

Tab 2 Facharztausbildungskurs, Inhalte und Dauer Kurswoche B

Titel	Dauer (min)	Zuordnung
Präop. Evaluierung, Scores	75	Anästhesie
Der geriatrische Patient	60	Anästhesie
Der transplantierte Patient	60	Anästhesie
Anästhesie bei endokrinen Erkrankungen	60	Anästhesie
Maligne Hyperthermie	60	Anästhesie
Regionalanästhesie	120	Anästhesie
Kinderanästhesie 1 (Allg.+Sedo)	60	Kinder
Kinderanästhesie 2 (Regional)	60	Kinder
Anästhesie Augenheilk.	60	Anästhesie
Anästhesie Neurochirurgie	60	Anästhesie
Intraoperative Awareness	60	Anästhesie
Perioperativer Myokardinfarkt	60	Anästhesie
Aufwachraum: Hypoxie, Hyperkapnie, Nausea	60	Anästhesie
Periop. Schmerztherapie: Pumpen, parenteral, enteral	60	Schmerz
Chronische Schmerztherapie	60	Schmerz
Anästhesie in der HNO und Kieferchirurgie	60	Anästhesie
Atemwegsmanagement	120	Notfall
Anä. abdominelle Chirurgie	60	Anästhesie
Anästhesie Geburtshilfe	60	Anästhesie
Anästhesie Gefäßchirurgie	60	Anästhesie
Anästhesie Thoraxchirurgie	60	Anästhesie
Anästhesie Herzchirurgie	60	Anästhesie
Anästhesie Traumatologie	60	Anästhesie
Schockraummanagement und Reanimation	60	Notfall
Anästhesie bei PatientInnen mit (Defi-)Schrittmacher	60	Anästhesie
Ambulante Anästhesie	60	Anästhesie
Anästhesie Urologie und Gynäkologie	60	Anästhesie
Perioperative Hämostase	45	Anästhesie
<b>Block B (min)</b>	<b>1800</b>	
<b>Block B (Std.)</b>	<b>30</b>	

Die Facharztausbildungskurse in Salzburg waren von den drei medizinischen Fakultäten Wien, Graz und Innsbruck aus den dort jeweils regional durchgeführten Kursen entstanden und in den Vorlesungsverzeichnissen aufgeführt. Der Ort Salzburg wurde als möglichst zentral gelegener Ort in Österreich gewählt. Seit vielen Jahren wird der in drei je einwöchigen, konsekutiven Teilen halbjährlich veranstaltete Kurs (A: Anästhesiologische Grundlagen; B: Anästhesie, Schmerz- und Notfallmedizin in verschiedenen Bereichen; C: Intensivmedizin) organisatorisch von der ÖGARI durchgeführt und von jeweils benannten KoordinatorInnen betreut.

Diese drei Teile des Facharztausbildungskurses wurden in den letzten Jahren mit den Anforderungen zur österreichischen Facharztprüfung abgestimmt und werden auch den Anforderungen des derzeit

konzipierten Rasterzeugnisses neu angepasst. Die drei Teile des Facharztasubildungskurses stellen eine sehr gute Prüfungsvorbereitung dar, dies insbesondere, weil prüfungsrelevante Inhalte präsentiert und diskutiert werden, alle Kursbeiträge in Salzburg aufgezeichnet werden und mit Bildmaterial den Teilnehmern auch später online zur Verfügung stehen. Zusätzlich bekommt jede KursteilnehmerIn ein Skriptum mit allen Vortragsfolien ausgehändigt. Darüber hinaus ist natürlich parallel zum praktischen Erwerben von Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten an den ausbildenden Abteilungen kontinuierlich begleitendes theoretisches Lernen für das Bestehen der Facharztprüfung erforderlich.



## Plattform „Facharztausbildung und -prüfung“

Tab 3 Facharztausbildungskurs, Inhalte und Dauer Kurswoche C

Titel	Dauer (min)	Zuordnung
Beatmung invasiv	60	Intensiv
Weaning	60	Intensiv
Beatmung nicht-invasiv	60	Intensiv
Analgosedierung, Schmerztherapie beim Intensivpatienten	60	Schmerz
Interventionelle Schmerztherapie	60	Schmerz
Pädiatrische und neonatologische Intensivmedizin	60	Kinder
Niereninsuffizienz	120	Intensiv
Pankreas	60	Intensiv
Polytrauma	60	Notfall
Sepsis	120	Intensiv
Infektion und antibiotische Therapie	120	Intensiv
Mechanische Unterstützungs- und Ersatzverfahren	60	Intensiv
Vergiftungen	60	Intensiv
Hepatologie für Anästhesisten	60	Intensiv
Transporte des Intensivpatienten: im Haus und interhospital	60	Notfall
Komplikationen in Anästhesie und Intensivmedizin	60	Anästhesie
Schädel-Hirn-Trauma	60	Notfall
Perfusion = Splanchnikusperfusion?	60	Intensiv
Ernährung: wann, was, warum?	60	Intensiv
Hirntod und Spenderpflege	60	Intensiv
Querschnittsyndrom	60	Intensiv
Volumentherapie	60	Intensiv
Verbrennung		
Hypothermie, Erfrierung	60	Intensiv
Neuromuskuläre Erkrankungen, CIPN	60	Intensiv
End-of-Life Decisions, DNR	60	Intensiv
<b>Block C (min)</b>	<b>1680</b>	
<b>Block C (Std.)</b>	<b>28</b>	

Aufgrund der genannten gesetzlichen Bestimmungen ist die **vollständige Teilnahme** an den Facharztausbildungskursen der medizinischen Universitäten in Salzburg Voraussetzung für die Facharztzuerkennung.

Alle in Österreich in Ausbildung zum Sonderfach Anästhesiologie und Intensivmedizin stehende ÄrztInnen müssen in Salzburg zur Gänze teilnehmen (Anwesenheitskontrollen), um ein Zeugnis zur Vorlage bei der Ärztekammer im Rahmen der Facharztzuerkennung zu erhalten. Fehlzeiten sind grundsätzlich mittels ärztlichem Attest bzw. schriftlicher Dienstanweisung des/der LeiterIn der Abteilung/Klinik zu belegen und dokumentieren. Fehlzeiten von mehr als 10% einer Kurswoche sind durch die Teilnahme an der inhaltlich gleichen Folgekurswoche nachzuholen. Andere Kongressteilnahmen oder Repetitorien sind kein Ersatz

für den Besuch der universitären Ausbildungskurse im Rahmen der Facharztausbildung.

Die **Zeugnisse** über die vollständige Teilnahme am jeweiligen Teil des Facharztausbildungskurses werden nach der Kurswoche an die TeilnehmerInnen per Post versandt von den ÖGARI Mitarbeiterinnen versandt.

Die **Rudolf-Kucher FA-Ausbildungs- und Refresherkurse** werden im Rahmen und als Teil des jährlich stattfindenden Österreichischen Kongresses für Anästhesie, Intensiv-, Notfall- und Schmerzmedizin AIC gantztägig im Programm am Samstag durchgeführt.

Das Programm ist Teil und Ergänzung der FA-Ausbildungskurse mit aktuellen Schwerpunktthemen. Die Themenauswahl wird auch aus erkannten Problemfeldern der FA-Prüfungen erstellt und bietet gleichermaßen Refresher und Update.



## Plattform „Facharztausbildung und -prüfung“

### Die Facharzt-Prüfung

Basis aller Arztprüfungen der Österreichischen Ärztekammer ist standardisiertes und evaluierbares Verfahren unter Einbeziehung von entsprechenden ExpertInnen.

Die Facharztprüfung hat durch geeignete Prüfungsmethoden zu ermitteln, ob der zukünftige Facharzt durch die postpromotionelle Ausbildung die erforderliche Kompetenz zur Bewältigung der gesetzlich festgelegten Aufgaben im entsprechenden Sonderfach gemäß den Bestimmungen des Ärztegesetzes und der Ärzte-Ausbildungsordnung erworben hat. Die Prüfungsinhalte sollen geeignet sein, das integrative Wissen des Kandidaten zu prüfen, das notwendig für die Bewältigung der alltäglichen beruflichen Erfordernisse ist.

Die **Prüfung wird mündlich strukturiert durchgeführt**, d.h. die Prüfungsfragen sowie die Antworten sind den PrüferInnen vorgegeben, um höchstmögliche Objektivität und gleichwertige Beurteilung für alle KandidatInnen zu gewährleisten.

Wird ein **positives Ergebnis der EDA Part1-Prüfung** an die Akademie der Ärzte übermittelt, werden vier praktische Fallbeispiele in der mündlichen Prüfung gestellt. Pro Station und Fallbeispiel wird der Prüfling 10 Minuten befragt, dann wechseln alle auf ein Zeichen hin zum nächsten Tisch weiter. Die Prüfung dauert insgesamt 40 Minuten. Vor Prüfungsbeginn gibt es eine 30-minütige Vorbereitungszeit.

Wird ein **negatives Ergebnis der EDA Part1-Prüfung** an die Akademie übermittelt, werden zu vier praktischen noch vier theoretische, also gesamt acht, Fallbeispielen geprüft. Vor Prüfungsbeginn gibt es eine 60-minütige Vorbereitungszeit. Die Vorbereitungsunterlagen müssen nach Prüfungsende der Prüfungsaufsicht der Akademie retourniert werden.

Der publizierte Blueprint/Prüfungsplan für das Sonderfach Anästhesiologie und Intensivmedizin ist ebenso wie die Inhalte der Facharztausbildungskurse als Orientierungshilfe für die PrüfungskandidatInnen über Inhalte und Breite der Prüfung gedacht.

<http://www.arztakademie.at/fileadmin/template/main/facharztpdfs1/bp/Anaesthesie.pdf>

Plattform und Koordinationsgruppe (in alphabetischer Reihenfolge):

Prof. Dr. Sonja Fruhwald, Koordinator Facharztausbildungskurs C in Salzburg

Prof. Dr. Udo Illievich, Prüfungsausschuss

Prof. Dr. Andrea Lassnig, Koordinatorin Facharztausbildungskurs B in Salzburg

Prof. Dr. Markus Mittermayr, Koordinator Facharztausbildungskurs A, Prüfungsausschuss

Leiter der Plattform, Kurskoordinator

Prof. Dr. Werner Lingnau

Werner.Lingnau@a1.net