

Fachwissen für Ihren Spitalalltag

**afsain** 

Aargauische Fachschule für  
Anästhesie-, Intensiv- und Notfallpflege



# UPDATE

**UPDATE-KURS**

## **Anästhesie- pflege**

Sicherheit gewinnen im  
Spitalalltag durch  
Aktualisieren, Repetieren  
und Auffrischen Ihres  
Fachwissens

[www.afsain.ch](http://www.afsain.ch)



6 Credits  
pro Tag

# UPDATE-KURS 2019 | Anästhesiepflege

**Sicherheit gewinnen im Spitalalltag durch Aktualisieren, Repetieren und Auffrischen Ihres Fachwissens: Unser UPDATE-Kurs bietet die Möglichkeit dazu.**

**Einfach und modulartig, damit sich die Weiterbildung auf die berufliche Situation oder auf spezielle berufliche Herausforderungen ausrichten lässt.**

## Zielgruppen

- Dipl. Pflegefachpersonen Anästhesie
- Dipl. Pflegefachpersonen Anästhesie in Weiterbildung
- Dipl. Pflegefachperson HF mit Tätigkeit im IMC oder AWR Bereich
- Rettungssanitäter HF
- Wiedereinsteigerinnen ins Fachgebiet Anästhesie

## Dozentinnen / Dozenten

Lehrpersonen der afsain, Fachärzte für Anästhesiologie

## Kursdauer

Der UPDATE-Kurs Anästhesiepflege ist modular aufgebaut und beinhaltet 7 in sich abgeschlossene Module.

Ein Modul beinhaltet 8 Lektionen à 45 Minuten.

Die Module beginnen jeweils um 08.30 Uhr und dauern bis um 16:30 Uhr.

Die Module können einzeln oder als Gesamtpaket besucht werden.

Zu den Modulinhalten werden jeweils die entsprechenden Unterrichtunterlagen abgegeben.

## Kursort

Der Unterricht findet am Kantonsspital Aarau, Haus 3 Zimmer 3A statt.

## Modulinhalte

Beachten Sie die detaillierten Modulinhalte auf der Homepage [www.afsain.ch](http://www.afsain.ch)

## Modulabschluss

Pro Modul eine Kursbestätigung der afsain. 6 e-log-Punkte der SIGA.

## Modulkosten

Für SIGA / FSIA Mitglieder CHF 220.00  
Für nicht SIGA / FSIA Mitglieder CHF 250.00

## Anzahl Kursbesucher

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Es gilt die Reihenfolge der Anmeldung.

## Anmeldung

Online auf [www.afsain.ch](http://www.afsain.ch)

**Anmeldeschluss** ist jeweils 10 Tage vor Modulbeginn

## Kursleitung

**Kurt Sperl**, Schulleiter afsain  
Tel.: +41 62 838 43 71  
[kurt.sperl@afsain.ch](mailto:kurt.sperl@afsain.ch)

## Administration

**Nicole Fuchs**, Schulsekretariat  
Tel.: +41 62 838 43 72  
[sekretariat@afsain.ch](mailto:sekretariat@afsain.ch)

## Module und Daten

### Modul 1: Dienstag, 19.02.2019 Herz und Kreislauf System

- **Herz- & Kreislauf-Anatomie und Physiologie**
  - Hoch- und Niederdrucksystem
  - Gewebedurchblutung
  - Organkreisläufe
  - Koronardurchblutung; Sauerstoffbilanz am Herzen
- **Kardiale Probleme in der Anästhesie**
  - akutes Koronarsyndrom; kardiogener Schock – aktuelle therapeutische Optionen
  - Hypertonie und hypertensive Krise
  - links- und rechts-Herzinsuffizienz
  - Verschiedene Herzklappenvitien (Stenosen / Insuffizienzen)
- **Herz-Kreislauf-wirksame Medikamente**
  - Vasoaktiva, Katecholamine, positiv inotrope Substanzen
  - $\alpha$ - und  $\beta$ -Rezeptoren wirkende Substanzen

### Modul 2: Donnerstag, 18.04.2019 Elektrokardiographie (EKG)

- **Grundlagen des EKG's**
  - Repetition Anatomie und (Elektro-) Physiologie des Herzens
  - Repetition der Ableitungsformen/-möglichkeiten des EKG
  - Rhythmusinterpretation nach den «5 Schritten»
- **Pathophysiologie**
  - Risiken und Gefahren von Rhythmusstörungen
  - Interpretationen Rhythmologie / Morphologie des EKG
  - EKG Übungen: Interpretation verschiedener Beispiele aus der Praxis
  - EKG-Training am Monitor

### Modul 3: Donnerstag, 16.05.2019 Respirationstrakt

- **Grundlagen der Atmung**
  - Anatomie des Respirationstraktes
  - Atemmechanik / Lungenvolumina /
  - Atemregulation
  - Lungenperfusion & Gasaustausch-Apparat

- Ventilations- und Perfusionsverhältnis (V/Q-Verhältnis)
- **Die wichtigsten Lungenerkrankungen**
  - obstruktive und restriktive Lungenerkrankungen
  - Gasaustauschstörungen Ventilations- / Perfusionsstörungen, Diffusionsstörungen
- **Beatungsmodi in der Anästhesie**
  - Volumen- & pressure mode, assistierte Beatungsmodi etc.
  - Pathophysiologische Einflüsse der Beatmung auf verschiedene Organsysteme

### Modul 4: Donnerstag, 13.06.2019 Wasser- & Elektrolythaushalt / Nieren / Volumen- und Blutersatz

- **Grundlagen Wasser- & Elektrolyt-Haushalt**
  - Wasserbestand und Verteilungsräume
  - Regulation des Wasserhaushaltes
  - Regulation des Elektrolythaushaltes
- **Anatomie und Physiologie der Niere**
  - Bau & Funktion der Niere
  - Regulation der Nierendurchblutung & glomeruläre Filtration

– **Pathophysiologie:**

- Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes
- Formen des Nierenversagens (chronisch & akut)

– **Flüssigkeits- und Volumenersatz**

– **Blutersatz- und Gerinnungspräparate**

**Modul 5: Donnerstag, 11.07.2019**  
**Säure-Basen-Haushalt**  
**Endokrine Systeme**

– **Repetition der Grundlagen des Säure-Basen-Haushalts (SBH)**

– **Pathophysiologie:**

- Störungen des Säure-Basen-Gleichgewichts und deren Kompensationsmechanismen
- Beurteilung von Blutgasanalysen aus der Praxis. Übungs- & Interpretationsbeispiele

– **Anatomie und Physiologie endokriner Systeme**

- Schilddrüse, Pankreas

– **Pathophysiologie**

- Schilddrüsenfunktionsstörungen
- Diabetes mellitus Typ I & II
- Anästhesie bei
  - Patienten mit Diabetes mellitus
  - Patienten mit Schilddrüsendysfunktion

**Modul 6: Donnerstag, 19.09.2019**  
**Allgemeine und spezifische Pharmakologie in der Anästhesie**

– **Allgemeine Pharmakologie**

- Pharmakokinetik (LADME, Kompartiment-Modelle, Halbwertszeiten etc.)
- Pharmakodynamik (Art & Ort der Wirkung, Wirkstärke, Wirkungsmechanismen)

– **Spezielle Pharmakologie**

- i.v. Anästhetika & Hypnotika
- Inhalationsanästhetika: Isofluran, Desfluran, Sevofluran, Lachgas
- Opiate/Opioide in der Anästhesie: Fentanyl, Alfentanil, Sufentanil, Remifentanyl
- Muskelrelaxantien
- Atracurium, Rocuronium, Mivacron,
- Robinul/Neostigmin, Sugamadex

**Modul 7: Dienstag, 08.10.2019**  
**Schmerztag**

– **Grundlage der Schmerzphysiologie**

- Schmerzentstehung
- Ansatzstellen, Wirkungsweise von Opioiden, NOA & Co-Analgetika

– **Verschiedene Schmerzkonzepte**

- Wie kann/soll heute eine Schmerztherapie durchgeführt werden

- Mythen und Dogmata in der Schmerztherapie

– **Opioide in der operativen und perioperativen Schmerztherapie**

- Anwendung, Vor- und Nachteile

– **Nicht Opioid Analgetika in der operativen und perioperativen Schmerztherapie**

- Wirkungsweise, Ansatzpunkte, Indikationen & Kontraindikationen
- Gefahren, Unverträglichkeiten, sinnvolle Kombinationsmöglichkeiten

**Modul 8: Donnerstag, 28.11.2019**  
**Spezielle anästhesiologische Probleme aus dem Alltag**

– **Spezielle anästhesiologische Probleme aus dem Alltag**

- Anästhesie bei Adipositas
- Anästhesie im fortgeschrittenen Alter
- Anästhesie und minimal invasive Chirurgie und weitere
- Awareness in der Anästhesie

# Allgemeine Geschäftsbedingungen für UPDATE Kurse

## 1. Anmeldung

- Eine Anmeldung ist verbindlich und gilt für die angemeldeten Module.
- Die afsain verpflichtet sich, die UPDATE-module gemäss Ausschreibung durchzuführen. Anpassungen bleiben vorbehalten, ebenso eine Absage des Kursangebotes bei ungenügender Teilnehmendenzahl.
- Die Kursplätze werden in der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.
- Für die UPDATE-module bestehen eine minimale und eine maximale Studierendenzahl.

## 2. Anmelde- und Durchführungsbestätigung

- Der Erhalt der Anmeldung wird durch die afsain schriftlich bestätigt.
- Bei ungenügender Studierendenzahl kann die Durchführung des Kurses bis spätestens 10 Tage vor dem jeweiligen Modul abgesagt werden.
- Das Kursgeld wird in diesem Fall erlassen oder zurückerstattet.

## 3. Kosten

Die Kosten werden pro Modul erhoben und direkt an die Rechnungsadresse in Rechnung gestellt.

## 4. Abmeldung

- Eine Abmeldung muss begründet und schriftlich erfolgen.
- Als Eingangsdatum gilt das Empfangsdatum der Abmeldung. Die Rücktrittsgebühr wird wie folgt berechnet:

### Abmeldezeitpunkt/ Rücktrittsgebühr

- Weniger als 30 Tage vor Kursbeginn 100% des Kursgeldes

Falls ein Kurs nicht durchgeführt werden kann, wird das Kursgeld zurückerstattet.

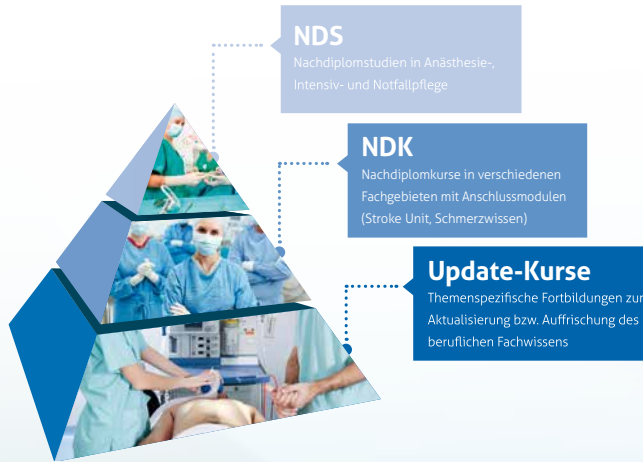
## 5. Versicherung

- Versicherung ist Sache der Kursteilnehmenden.
- Die afsain schliesst jegliche Haftung aus.

## 6. Kursausweise / Kurszertifikat

- Die Kursteilnehmenden erhalten für jedes besuchte Modul eine Kursbestätigung durch die afsain.

Gültig ab 01.01.2015



Die afsain ist eine Anbieterin von praxisorientierten Weiterbildungsangeboten für diplomierte Pflegefachfrauen oder Pflegefachmänner auf Stufe höhere Fachschule, die in einer Fachabteilung wie Anästhesie-, Intensiv- oder Notfallmedizin oder auf einer Intermediate-Care-Station (IMC) arbeiten.

Eine Fachschule der Kantons-  
spitäler Aarau und Baden.

**afsain**  
c/o Kantonsspital Aarau  
Tellstrasse 25  
Postfach 3103  
CH-5001 Aarau

Telefon: +41 62 838 43 72  
E-Mail: sekretariat@afsain.ch  
www.afsain.ch



**Kurt Sperl**

Schulleiter afsain  
Tel: +41 (0)62 838 43 71  
kurt.sperl@afsain.ch

Weitere Informationen auf der  
Homepage [www.afsain.ch](http://www.afsain.ch)

Oder direkt bei der Schulleitung

