

**Wahlfach Klinik Wintersemester 2019/2020**  
**Anlage Kurzbeschreibung**

**Wahlfachbezeichnung:**

Klinische Neonatologie

**Stoffgebiet:**

Neonatologie

**Institut / Klinik:**

Universitätskinderklinik, Selbständige Abteilung Neonatologie

**Verantwortliche Lehrkraft:**

Prof. Dr. med. U. Thome, Prof. Dr. med. M. Knüpfer

**Kurzbeschreibung:**

Es werden alle Aspekte der Betreuung, Diagnostik und Therapie von Frühgeborenen und kranken Neugeborenen sowohl auf Intensivstation, als auch im Kreißsaal und auf der Wöchnerinnenstation vermittelt. Neonatologen haben den umfassenden Anspruch, für das Kind in seiner Gesamtheit verantwortlich zu sein. Wesentliche Aspekte umfassen klinische Untersuchung, rationelle Diagnostik einschließlich apparativer Diagnostik (Sonographie, Röntgen), Therapiekonzepte, maschinelle Beatmung mit aktivem Lungensimulator, psychosoziale Betreuung der Eltern, spezielle Betreuung von Kindern mit angeborenen Fehlbildungen. Es werden dabei auch Notfallsituationen trainiert. Ebenso werden spezielle Fertigkeiten vermittelt wie sonographische Untersuchung des Gehirns, der Nieren und des Herzens. Reanimationssituationen werden simuliert und trainiert, dabei wird auch die endotracheale Intubation an Reanimationspuppen geübt.

**Form:**

Kleingruppenunterricht (UaK)

**Termin(e) und Ort:**

Termine: 14 Veranstaltungen,

- ab 13.01.2020, jeweils Montag-Dienstag-Mittwoch-Freitag über 2 Wochen,
- in den letzten beiden Wochen 27.01. - 07.02.2020: Montag-Mittwoch-Freitag tgl. 12:00 - 13:30 Uhr (Termine sind im Rahmen der Wochentage und bezüglich Anfangszeit flexibel, Diskussion darüber nach Beginn)

Ort: Station C2.1 (Neonatologie)

**Prüfungsmodalitäten:**

Klausur

mündliche Prüfung

Hausarbeit

Andere

Zensurenvergabe über Vorträge mit Diskussionen

**Mindestteilnehmerzahl:**

4

**Maximalteilnehmerzahl:**

6

**Anzahl der Gruppen:**

1 x 6

2 x 6

3 x 6

**Empfohlen ab:**

9. Fachsemester

**Einschreibung:**

**Zentrale Einschreibung** über das Studierendenportal **ab 02.09. bis 30.09.2019**

**Ansprechpartner im Fach:**

Prof. Dr. med. M. Knüpfer (9726857 oder 9723585 oder 9723586)

## Anlage LEHRPLAN

### Lehrinhalte:

1. Einführung, Überblick über das Fachgebiet, Zahlen (1. h) und Versorgung gesunder Neugeborener: klinische Untersuchung, Screening, U1 und 2: was ist wichtig (und was nicht) (2. h)
2. Betreuung von Neugeborenen: Probleme (Bili, Apnoen, Blutzucker, Wärme) (3. h) und postnatale Anpassung und Erstversorgung im Kreißsaal nach Spontangeburt und nach Sectio (4. h)
3. Reanimation im Kreißsaal: Theorie und Praxis (5. und 6. h)
4. Neugeborene und Frühgeborene beurteilen: Einführung und klinische Praxis („Beurteilung ohne Anfassen“) (7. und 8. h)
5. Frühgeborene: Probleme und Vermeidung von Komplikationen (9), Verhalten an der Grenze der Lebensfähigkeit (10)
6. Schonende neonatale Beatmung: Grundlagen, Varianten, Sonderfälle, Tricks (11-12)
7. Kreislaufdiagnostik: klinisch und Ultraschall, Einsatz von Katecholaminen, pulmonale Hypertension – Diagnostik und Therapie (13-14)
8. Ultraschall in der Neonatologie: Gehirn, Nieren, Lunge, Bauch (15-16)
9. Was Sie schon immer über Paraklinik wissen wollten: Blutgase, Elektrolyte, Laktat und BZ, Röntgen (17-18)
10. Notfallszenarien, Infektionen in der Neonatologie (19-20)
11. Angeborene Fehlbildungen: Herz, Gehirn, Nieren, Gastrointestinal, Lunge (21-22)
12. Atemstörungen und Schlaflabor (23) und Fertigmachen zur Entlassung! – was dann zu beachten ist (24)
13. Weiterbetreuung der Kinder nach der Entlassung, Langzeitoutcome von Frühgeborenen (25), Psychosoziale Betreuung der ganzen Familie (26)
14. Prüfung, Falls zu diesem Zeitpunkt schon alle benotet sind (über Vorträge): Wunschthema: z. B. Ethik in der Neonatologie (27)

### Lernziele:

Klinische Untersuchung gesunder Neugeborener und Frühgeborener (Atmung, Kreislauf, Neurologie), Erkennen von Fehlbildungen, Betreuung im Kreißsaal, Reanimation inklusive Übung endotrachealer Intubation, Betreuung Frühgeborener, Besondere Risiken von Frühgeborenen: Erkennen, Vermeiden von Komplikationen, lungenschonende Beatmung erlernen durch Übungen an einem Lungensimulator, Kreislaufdiagnostik klinisch und mit Ultraschall, KL-Therapie: Katecholamine gezielt einsetzen, Behandlung von Kindern mit kritischen Fehlbildungen, Diagnostik von Fehlbildungen mit Ultraschall, Interpretation von paraklinischen Befunden (Säure-Base-Status, Röntgen), psychologische Elternbetreuung, Langfristige Prognose, Weiterbetreuung von Eltern und Kindern zu Hause.

### Literaturempfehlungen:

M. Knüpfer und U.H. Thome: Pathologien des Neugeborenen, Frauenheilkunde up2date: 473-500, 2009  
O. Genzel und R. Roos: Checkliste Neonatologie, 5. Auflage, Thieme 2015  
M. Obladen: Neugeborenenintensivpflege, 8. Auflage, Springer 2011