

# Wahlfachangebot Klinik

## Wahlfachbezeichnung

Wahlfach Neonatologie

## Stoffgebiet

Neonatologie

## Institut / Klinik

Abteilung Neonatologie, Department für Frauen- und Kindermedizin

## Durchführende

OÄ PD Dr. K. Glaser

OÄ Dr. L. Wronski-Löffelbein

## Kurzbeschreibung

Es werden alle Aspekte der Betreuung, Diagnostik und Therapie von Frühgeborenen und kranken Neugeborenen sowohl auf der Intensiv- und IMC-Station als auch im Kreißsaal und auf der Wöchnerinnenstation vermittelt. Wesentliche Aspekte des Wahlfachs umfassen die klinische Beobachtung, Untersuchung, rationelle Diagnostik einschließlich apparativer Diagnostik und bettseitigem Ultraschall, Therapiekonzepte, Erstversorgung und Reanimation Früh- und Neugeborener mit Übungen am Dummy sowie Frühgeborenen-Simulator PAUL, maschinelle Beatmung mit aktivem Lungen-Simulator, die psychosoziale Betreuung der Eltern, die spezielle Betreuung und Nachbetreuung von Frühgeborenen und Kindern mit angeborenen Fehlbildungen, und die Prognose sehr unreifer oder komplex kranker Kinder.

## Form

Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

## Termine und Ort

13.01.- 07.02.2025, 14 Termine (Jeweils Doppelstunde und eine Einfachstunde),

Uhrzeit: 11:00 Uhr - 12:30 Uhr

An zwei Terminen abweichende Uhrzeit: 10:00 - 11:30 Uhr

## Prüfungsmodalitäten

als Klausur

## Anzahl Gruppen

2 x 6

## **Ansprechpartner im Fach**

PD Dr. Glaser und Dr. Wronski-Löffelbein über E-Mail

Kirsten.Glaser@medizin.uni-leipzig.de

Lena.Wronski@medizin.uni-leipzig.de

## **Lehrinhalte**

Organisation der Ausbildung jeweils in 2 Teilen: 30 Minuten Lehre/Theorievortrag mit Diskussion, dann jeweils 60 Minuten Praxis: klinische Arbeit (Untersuchungen, Sonographie) oder quasi-klinische Arbeit (Übungen an Simulationspuppe ?PAUL?, Lungenmodell, Videos von seltenen Symptomen) - Abwandlung des Programms je nach akuten Möglichkeiten (z.B. gerade stattfindende Erstversorgung nach Sectio Caesarea), dann natürlich Einbau in das Programm für jeweils 3 Studierende (als Beobachter)

1. Einführung in das Fachgebiet, klinische Untersuchung U1/U2, Screening, Prophylaxe, Perzentilen, etc.  
Praxis: Klinische U auf IST  
(1. + 2. h)
2. Betreuung von Früh- Neugeborenen: Typische Befunde / Diagnosen (Hyperbilirubinämie, Hypoglykämie, Hypothermie, Apnoe-Bradykardien, typische FG-Komplikationen)  
(3. + 4. h)
3. Ernährung von Früh- & Neugeborenen: Theorie plus Besuch der Frauenmilchbank  
(5. + 6. h)
4. Was Sie schon immer über Paraklinik wissen wollten: Blutgase, Elektrolyte, Laktat, BZ und Beurteilung von Röntgenbildern, Praxis: Videoshow  
(7. + 8. h)
5. Ultraschall in der Neonatologie: Schädelsonographie ? Theorie und Übungen am Dummy in der Lernklinik  
(9. + 10. h)
6. Ultraschall in der Neonatologie: Schädelsonographie ? Wiederholung der wichtigsten Schnitte plus Kennenlernen wichtiger Pathologien (im Vortrag + am Bett/auf Station)  
(11. + 12. h)
7. Kreislaufdiagnostik: klinisch und via Ultraschall, Einsatz von Katecholaminen, Praxis: Übungen zur Echokardiographie  
(13. + 14. h)
8. Erstversorgung / Reanimation im Kreißsaal: Theorie + Praxis  
(15. + 16. h)
9. PAUL ? Simulation von neonataler Erstversorgung und neonatologischen Notfällen  
(17. + 18. h)
10. Schonende neonatale Beatmung: Basistheorie & Training am Lungenmodell  
(19. + 20. h)
11. Ethik ? Ethische Entscheidungen in der Neonatologie  
(21. + 22. h)

12. Weiterbetreuung der Kinder nach der Entlassung: Ambulante Betreuung, sozialmedizinisches Nachsorgeteam, Entwicklungssprechstunde / Neurologische Beurteilung, Meilensteine im 1. Lebensjahr, Mittelfristiges und Langzeit-Outcome von Frühgeborenen

(23. + 24. h)

13. Eltern-Kind-Interaktion/Psychosoziale Betreuung der ganzen Familie während des Aufenthaltes: Theorie und Praxis

(25. + 26. h)

14. Klausur

(27. h)

Ergänzend laden wir die Studierenden sehr herzlich ein, in der vorlesungsfreien Zeit zwischen 17.02.2025 und 28.02.2025 an einem Tag

a) von 15:00 - 20:00 Uhr in einem Spätdienst auf der neonatologischen ITS  
oder

b) von 9:00 - 12:00 Uhr in unserer FG-Nachsorge-Sprechstunde mitzuarbeiten.

Diese Teilnahme ist freiwillig. Die Teilnahme oder Nicht-Teilnahme hat keinen Einfluss auf die Benotung.

### **Lernziele**

Vermitteln von theoretischen Kenntnissen zur Versorgung und Betreuung von Frühgeborenen und kranken Neugeborenen sowie der interdisziplinären Arbeit in einer Neonatologie und in der neonatologischen Nachsorge.

In PRAXIS wird vermittelt: Klinische Untersuchung gesunder Neugeborener; Untersuchung Frühgeborener ohne Anfassen; Risiken von Frühgeborenen; Erkennen von Fehlbildungen bei Früh- und Neugeborenen; Ernährung von Früh- und Neugeborenen und Besuch der Leipziger Frauenmilchbank; Interpretation von paraklinischen Befunden (BGA, Labor, Röntgen); Ultraschall in der Neonatologie mit Schwerpunkt Neurosonographie und Übungen am Dummy in der Lernklinik; Kreislaufdiagnostik ? und therapie klinisch und Übungen zum Herzultraschall; Betreuung / Erstversorgung im Kreißsaal; Reanimationsübungen an Dummies (mit Intubation) und Simulationspuppe PAUL; Einführung in die Beatmung Früh- und Neugeborener mit Übungen am Lungenmodell; Diskussion zur Ethik in der Neonatologie; Langfristige Prognose von Frühgeborenen und kranken Neugeborenen und ambulante Weiterbetreuung; Vorstellung unserer Elternbetreuung (Psychologin) und des Konzepts der psychosozialen Betreuung der gesamten Familie.