

# Wahlfach Klinik Sommersemester 2020

## Anlage Kurzbeschreibung

Wahlfachbezeichnung:

Translationale Heptologie: Leberzirrhose

Stoffgebiet:

Gastroenterologie

Institut/Klinik:

Klinikleiter/in:

Klinik und Poliklinik für Gastroenterologie, Hepatologie, Infektiologie, Pneumologie; Prof. Dr. Thomas Berg

Verantwortliche Lehrkraft:

OA PD Dr. med. Florian van Bömmel

- Hiermit bestätige ich, dass das Wahlfachangebot mit meinem bzw. meiner Vorgesetzten abgestimmt ist.

Kurzbeschreibung:

Die Leberzirrhose ist die Folge verschiedenster chronischer Lebererkrankungen, wie beispielsweise virale Hepatitis, sowie die alkoholische/nicht-alkoholische Fettleber und stellt den vollständigen Untergang des Lebergewebes dar. Die jährliche Mortalitätsrate dieser Erkrankung liegt bei etwa 1 Mio. Patienten.

Im Forschungslabor für klinische und experimentelle Hepatologie sollen die Studierenden an Lebermaterial eines murinen Fibrose/Zirrhose-Modells histologische Analysen durchführen, um eine fortschreitende Leberfibrose kennenzulernen. Ferner sollen in Patientenserum potentielle Biomarker für das die Zirrhose mittels ELISA-Technologie untersucht werden, um mögliche Unterschiede in Konzentration und Verlauf unter Therapie zu ermitteln. Im Anschluss sollen die Ergebnisse statistisch ausgewertet, dargestellt und interpretiert werden.

Form:

Kleingruppenunterricht (UaK)

Termin(e) und Ort:

Termine: vorlesungsfreie Zeit (13.07. - 30.09.2020, Mo-Fr)

Orte: Klinik und Poliklinik für Gastroenterologie, Hepatologie, Infektiologie, Pneumologie und Forschungslabor für klinische und experimentelle Hepatologie, Zentrales Forschungsgebäude, Liebigstr. 19, 04103 Leipzig

Prüfungsmodalitäten:

Klausur  mündliche Prüfung

Hausarbeit

Andere

Mindestteilnehmerzahl:

4

Maximalteilnehmerzahl:

6

Anzahl der Gruppen:

1 x 6

2 x 6

3 x 6

Einschreibung/

Ansprechpartner im Fach:

Einschreibung: ab Mai 2020

Ansprechpartner im Fach: Prof. Dr. Thomas Berg; OA PD Dr. med. Florian van Bömmel; Dr. rer. med. Madlen Matz-Soja

## Anlage LEHRPLAN

### Lehrinhalte:

#### Einführungsveranstaltung:

- Grundlagen/Ursachen der Entstehung der Leberzirrhose/Fibrose
- Inzidenz der Erkrankung und Mortalitätsrate
- Das Tetrachlorkohlenstoff-Modell zur Induzierung der Leberfibrose in Mäusen
- aktuelle Therapieansätze
- potentielle Biomarker zur Früherkennung und Verlauf unter Therapie

#### Klinik:

- Behandlung der Leberzirrhose
- Komplikationen der Leberzirrhose
- Vorbereitung zur Lebertransplantation

#### Forschungslabor:

- Sachgerechter Umgang mit Patientenmaterial
- Grundlagen der Funktionsweise der ETI-Max-Plattform
- Auswerten und Darstellung der Daten mittels EXEL und SPSS
- Interpretation der Ergebnisse

### Lernziele:

#### Einführungsveranstaltung

##### Studierende:

- kennen den Aufbau des Wahlfaches
- die Verteilung der Inzidenz der Leberzirrhose
- aktuelle Therapieansätze der Leberzirrhose
- Funktionsweise/theoretische Durchführung des Tetrachlorkohlenstoff-Modells in Mäusen
- kennen histologische Marker für die Progression der Leberfibrose
- kennen potentielle Biomarker der Leberzirrhose

##### Klinik:

- Erlernen der Diagnostik und des Managements von Leberzirrhosen

##### Forschungslabor:

##### Studierende:

- sind in der Lage eine Sirius-Rot Färbung durchzuführen
- sind in der Lage sachgerecht mit Patientenmaterial umzugehen
- kennen das Protokoll zur Bestimmung des jeweiligen Biomarkers am ETI-Max
- können die Ergebnisse der Analysen im EXEL darstellen
- können eine statistische Analyse der erhobenen Daten durchführen

### Literaturempfehlungen:

Hepatology 2017: A clinical textbook (free download).

Tsochatzis, Emmanuel A.; Bosch, Jaime; Burroughs, Andrew K. (2014): Liver cirrhosis. In: The Lancet 383 (9930), S. 1749–1761. DOI: 10.1016/S0140-6736(14)60121-5.

Ying, Qingji; Teng, Yangyang; Zhang, Jing; Cai, Zhenzhai; Xue, Zhanxiong (2019): Therapeutic Effect of Tanshinone IIA on Liver Fibrosis and the Possible Mechanism: A Preclinical Meta-Analysis. In: Evidence-based Complementary and Alternative Medicine : eCAM 2019. DOI: 10.1155/2019/7514046.

Scholten, D.; Trebicka, J.; Liedtke, C.; Weiskirchen, R. (2015): The carbon tetrachloride model in mice. In: Laboratory animals 49 (1 Suppl), S. 4–11. DOI: 10.1177/0023677215571192.