

Wahlfach Klinik Wintersemester 2019/2020

Anlage Kurzbeschreibung

Wahlfachbezeichnung:

Tauch- und Hyperbarmedizin

Stoffgebiet:

Notfallmedizin

Institut / Klinik:

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie
Hyperbarmedizinisches Zentrum für Notfall- und Intensivmedizin und
Zentrale Notaufnahme

Verantwortliche Lehrkraft:

Dr. Kluba, Prof. Gries

Kurzbeschreibung:

In dem praktisch ausgerichteten Seminar werden die physikalischen Grundlagen, die technischen Voraussetzungen sowie die (patho-) physiologischen Auswirkungen des Sport- und Technischen Tauchens sowie bei der Durchführung der Hyperbaren Sauerstofftherapie dargestellt.

Neben der Vermittlung theoretischer Inhalte und Grundlagen der Tauchmedizin werden im Rahmen von Fallbeispielen einzelne Krankheitsbilder und deren notfallmedizinische und HBO-Therapie besprochen. Typische und relevante Notfall- und intensivmedizinische Krankheitsbilder werden vorgestellt. Praktische Übungen zur Feststellung der Tauchtauglichkeit, Initialversorgung von Tauchunfällen sowie Evaluations- und Nachfolgeuntersuchungen bei Druckkammerbehandlungen sind vorgesehen. Die Umsetzung vermittelter Strategien zum Problemmanagement bzw. der Behandlung von medizinischen Zwischenfällen unter den spezifischen Gegebenheiten der hyperbaren Atmosphäre runden das Angebot ab.

Form:

Kleingruppenunterricht (UaK)

Termin(e) und Ort:

- Di., 14.01.2020 07:30 - 12:00 Uhr
- Do., 16.01.2020, 07:30 - 12:00 Uhr
- Di., 21.01.2020, 07:30 - 12:00 Uhr
- Do., 23.01.2020, 07:30 - 12:00 Uhr
- Di., 28.01.2020, 07:30 - 12:00 Uhr
- Do., 30.01.2020, 07:30 - 12:00 Uhr

Prüfungsmodalitäten:

- Klausur mündliche Prüfung
 Hausarbeit
 Andere

Mindestteilnehmerzahl:

6

Maximalteilnehmerzahl:

6

Anzahl der Gruppen:

- 1 x 6 2 x 6 3 x 6

Empfohlen ab:

8. Fachsemester

Einschreibung:

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

Ansprechpartner im Fach:

Dr. Kluba

Anlage LEHRPLAN

Lehrinhalte:

Thema: Tauch- und Hyperbarmedizin

- physikalische und physiologische Grundlagen inkl. praktischer Teil
- techn. Aufbau und von medizinischen Druckkammern inkl. praktischer Teil
- Wirkungsweise und Nebenwirkungen HBOT inkl. praktischer Teil
- Grundlagenwissen Gase, Druck, und Risiken beim Sport- und Technischen Tauchen inkl. praktischer Teil
- Tauchtauglichkeit und Initialversorgung Tauchunfall inkl. prakt. Teil
- Intensivmedizinische- und Notfallindikation zur HBOT inkl. prakt. Teil

Lernziele:

- Grundlagenwissen Gase und Druck am Beispiel des Sport- und Technischen Tauchens
- Grundlagen Versorgung Tauchunfälle
- Vorstellung relevante Aspekte bei der Indikationsstellung und Durchführung HBOT
- Grundverständnis der Wirkweise und Grundlagenwissen zu technischen Voraussetzungen und sicherheitsrelevanten Aspekten bei der HBOT
- physikalisches und physiologisches Grundverständnis HBOT

Literaturempfehlungen:

Claus J., Kluba K., Gries A. (2018) Tauchunfälle: Aspekte der prä- und innerklinischen Notfallversorgung. Notfall + Rettungsmedizin 21: 615-626.

Jüttner B, Wölfel C, Liedtke H. et al. (2015) Diagnostik und Behandlung von Tauchunfällen. Anaesthesist 64: 463–468

Neuman T, Thom S, Physiology and Medicine of Hyperbaric Oxygen Therapy, Elsevier Inc., 2008

Weaver L, Hyperbaric Oxygen Therapy Indications 13 Edition, 2014
Klingmann Ch, Tetzlaff K, Moderne Tauchmedizin, Gentner Verlag, 2012