

DIPLOM I TAUCHTAUGLICHKEITS-UNTERSUCHUNGEN
„Medical Examiner of Divers“ am Tauchschiff Golden Dolphin
30.10. – 6.11.2008 und 6. - 13. Nov. 2008

Leitung: Dr. Adel Taher (Hyperbaric Medicine Consultant, Sharm el Sheikh)

Organisation: Dr. Ulrike Preiml, Fortbildungsreferentin der ÖGTH

Kursplan :

Donnerstag: Anreisetag

Physiologie und Pathologie beim Tauchen und Überdruckexposition:

16:00 – 17:15 **Hyperbare Physik:** Gasgesetze, Anwendung der Gasgesetze (Preiml)

17:30 - 19:30 **Tauchbezogene Physiologie:**
Tauchbezogene Physiologie (funktionelle Anatomie, Atmung, Gehör, Druckausgleich, Thermoregulation, Immersion) (Preiml)

Freitag:

07:00 – 8:00 Early Morning Dive

08:00 – 09:00 Frühstück

09:00 – 9:45 **Hyperbare Pathophysiologie** (Blackout-Entstehung (I) incl. Apnoe (I), Psychologie (I/II) (Taher)

10.00 - 10:45 **Hyperbare Pathophysiologie:** Dekompressionstheorie, Blasen­theorie. (Preiml)

11:00 - 11:45 **Akute dysbare Erkrankungen.** Dekompressionserkrankungen (Barotrauma der Lunge, AGE, DCS) (Taher)

12:00 – 15:00 Tauchgang und Mittagspause

15:00 – 15:45 **Chronische dysbare Erkrankungen** (Langzeitauswirkungen) (Taher)

17:00 – 18:00 **Sauerstoffintoxikation Inertgaseffekte (Narkose, HPNS)** (Preiml)
Fakultativ Nachttauchgang

Samstag:

07:00 – 8:00 Early Morning Dive

08:00 – 09:00 Frühstück

09:00 - 9:45 **Medikamente unter Druck** (Preiml)

10.00 - 10:30	Druckunabhängige Pathologien beim Tauchen (Hypothermie, Beinahe-Ertrinken, Effekte von Fauna und Flora, Verletzungen und Unfälle im Wasser, der kranke Taucher, klimabedingte und damit verbundene Elektrolytverschiebungen) (Preiml)
10:30 – 11:00	Tödliche Tauchunfälle (Taher)
11:00 - 11:30	Tauchverfahren (Taher)
Tauchgang und MITTAGSPAUSE	
12:00 – 15:00	
15:00 - 15:30	Tauchverfahren (Self contained underwater breathing apparatus (SCUBA); Oberflächenversorgung; Bell; Transfer unter Druck (TUP); Oberflächen-Dekompression (SurD); O2-Dekompression; Mischgastauchen) (Taher)
16:00 – 16:30	Taucher (Sporttauchen: SCUBA, Technical Diving und Tieftauchen, Apnoe-Tauchen, Berufstauchen: Offshore-Tauchen, Inshore-Tauchen, wissenschaftliches Tauchen, Tauchen für Medien, Sporttauchlehrer, Druckluftarbeit, Astronauten) (Preiml)
17:00 – 17:30	Tauchausrüstung (SCUBA, Surface supplied underwater breathing apparatus (SSUBA), Mischgastauchen, Rebreather, Überwachungstechnik, Werkzeug, Anzüge) (Preiml)

Fakultativer Nachttauchgang

Sonntag:

07:00 – 8:00	Early Morning Dive
08:00 – 09:00	Frühstück
09:00 - 9:45	Tauchtabelle n, Tauch-Computer (inkl. Bergseetauchen, Oberflächenpause) (Taher)
10:00 - 10:45	Vorschriften und Standards für Taucher (Druckluftverordnung) (Preiml)
11:00 – 11:45	Sicherheitsplanung /Management (Überwachung), Reisemedizin (Taher)
12:00 - 15:30	Tauchgang und MITTAGSPAUSE
15:30 - 17:00	Tauglichkeitskriterien und Kontraindikationen (für Taucher, Druckluftarbeiter, HBO-Patienten und Druckkammerpersonal) (Preiml)
17:30 – 19:00	

Montag:

07:00 – 8:00	Early Morning Dive
08:00 – 09:00	Frühstück
09:00 – 9:45	Tauchtauglichkeitsuntersuchung (Diagnostik) (Preiml)
10:00 – 10:45	Tauglichkeitsstandards und Regeln (Berufs- und Sporttaucher) (Preiml)
11:00 – 11:30	Tauchunfälle/Tauchzwischenfälle (Diagnostik und präklinische Versorgung inkl. HNO, Barotraumata und HLW),

Transport, DAN, nasse Rekompresseion und Transport-Druckkammer

(Taher)

12:00 - 15:00

Tauchgang und Mittagspause

15:00 – 15:30

Tauchunfall-Management (Differentialdiagnose) (Taher)

16:00 – 16:30

HBO-Therapie für Tauchunfälle (Tabellen, Strategien) (Taher)

Fakultativer Nachttauchgang

Dienstag:

07:00 – 8:00

Early Morning Dive

08:00 – 09:00

Frühstück

09:00 – 9:45

Praktische Übungen zu Tauchtauglichkeitsuntersuchungen

10:00 – 10:45

(Untersuchungstechn.: Lungenfunktion, Otoskopie, Ergometrie)
(Preiml)

11:00 – 11:45

Demo: Berufstauchen (Film)

12:00 - 15:00

Tauchgang und MITTAGSPAUSE

16:00 – 16:45

Freies Thema: „Gefährliche Meerestiere“, Einteilung, Erste Hilfe und weitere Therapie bei Verletzungen durch Meerestiere
(Taher)

Fakultativer Nachttauchgang

Mittwoch:

07:00 – 8:00

Early Morning Dive

08:00 – 09:00

Frühstück

09:00 - 9:45

Freies Thema: Problematik des Kindertauchens

Die kindliche Lunge, PFO, Unterkühlung,..... (Preiml)

11:00 – 11:45

Schriftliche Prüfung

12:00 - 15:00

MITTAGSPAUSE

15:00 – 17:00

Freies Thema: Besuch der Druckkammer im Military Hospital Hurghada (oder Hyperbar Center Marsa Alam): Der Bewusstlose Taucher – Management der Druckkammerbehandlung (Paracentese, Beatmungsformen)
(Taher)

Abend zur freien Verfügung

Donnertag:

Abreisetag