



ČESKÁ SPOLEČNOST
HYPERBARICKÉ
A LETECKÉ MEDICÍNY
ČLS JEP



Masaryk University

GRADE

Center



The Czech Republic (Middle European)
Centre for Evidence-Based Healthcare
A JBI Centre of Excellence



Cochrane
Czech-Republic

NEMOCNICE!!!
MĚSTSKÁ NEMOCNICE OSTRAVA



OSTRAVSKÁ
UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA



Česká společnost hyperbarické a letecké medicíny ČLS JEP,
Ústav leteckého zdravotnictví Praha,
Centrum hyperbarické medicíny, Městská nemocnice Ostrava,
Lékařská fakulta, Ostravská univerzita v Ostravě,
Lékařská fakulta Univerzity Karlovy a FN Hradec Králové,
České národní centrum Evidence-Based Healthcare a Knowledge Translation,
Institut biostatistiky a analýz, Lékařská fakulta, Masarykova Univerzita

Vás zve na

Kurz Hyperbarická a letecká medicína

Termín:

7.-11.4.2025

Místo konání:

pavilon Ústavu leteckého zdravotnictví Praha, v areálu Ústřední vojenské
nemocnice ve Střešovicích, U Vojenské nemocnice 1200, Praha 6
mapa: 50°05'28.0"N 14°21'33.4"E

Pořadatel:

Odborná společnost České hyperbarické a letecké medicíny ČLS JEP.

Akce bude zařazena do celoživotního vzdělávání podle stavovského předpisu č.16

Organizační výbor:

MUDr. Boris Oniščenko, PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D., MUDr. Jakub Tlapák, Ph.D.,

Prof. MUDr. Radek Pudil, Ph.D.

Odborný garant:

MUDr. Michal Hájek, Ph.D.

Administrátor, kontaktní osoba:

MUDr. Boris Oniščenko, oniscenko@ulz.cz, 973 208 147

Organizační informace:

Cena kurzu: 6000 Kč včetně DPH. Zahrnuje účastnický poplatek, materiály, drobné občerstvení.

Cena nezahrnuje: obědy, ubytování.

Ubytování si řeší účastníci individuálně. Stravování je možné v jídelně Ústřední vojenské nemocnice mimo pondělí. Obědy na další dny se vyřeší první den kurzu. V areálu je také k dispozici vybavený bufet.

Vzdělání v oboru hyperbarická a letecká medicína bylo v posledních letech podrobena opakovaným změnám ze strany MZ ČR. V současné době bude vzdělávání garantovat odborná společnost. Kurz bude povinnou součástí vzdělávacího systému – ten bude na kurzu představen.

Přihlášení:

Probíhá cestou online formuláře v níže uvedeném odkazu. Odkaz bude aktivní do naplnění kapacity.

[Pro přihlášení klikněte sem.](#)

Informace o kurzu budou postupně aktualizovány na webu odborné společnosti.

<https://www.cshlm.cz/>



Pondělí	9.00-12:00 Oběd 13:00-16:00 8 hodin	Zahájení kurzu. Letecká medicína. Atmosféra a vesmírný prostor. Fyzikální zákony. Základní znalosti o létání. Historie. Letecké nehody, statistiky, vyšetřování nehod. Základy posuzování leteckého personálu. Oběh a dýchání. Výšková fyziologie. Hypoxie a hyperventilace. Přetížení. Prostorová dezorientace. Letecká psychologie. Situační orientovanost. Komunikace v kokpitu. Principy CRM. Únava. Stress.	Oniščenko, Tlapák
Úterý	8:00-12:00 Oběd 13:00-17:00 10 hodin	Úvod do problematiky hyperbarické medicíny. Historie hyperbarické medicíny. Aktuální situace a přehled léčebných center. Aktuální legislativa. Organizace a koncepce oboru. Vzdělávací program oboru. Organizace oboru v Evropě a ve světě. Evropský kodex správné praxe. Technologie HBO. Hyperbarické komory a jejich dělení. Technické a přístrojové vybavení komor. Zdravotnické vybavení a prostředky. Bezpečnostní rizika práce s tlakovou nádobou a medicínálním kyslíkem. Norma EN 14931. Nehody v hyperbarických komorách. Prevence, protipožární opatření, hasící systémy. Biochemie kyslíku, dýchací systém, alveolo-kapilární výměna, transport plynů. Oběhový systém. Mikrocirkulace. Patofyziologie a principy působení hyperbarického kyslíku účinky HBO v jednotlivých systémech a orgánech. Vyšetření a příprava pacienta s akutní a chronickou indikací k léčbě HBO. Průběh léčby v jednotlivých fázích. Subjektivní pocity během HBO. Zásady ošetrovatelsko-léčebné činnosti během HBO. HBO v emergentní medicíně a intenzivní péči. Zhodnocení rizika léčby versus profitu. Riziko transportu, HBO u dětí. Pacient s implantovaným kardiostimulátorem. Profesionální rizika ošetřujícího personálu. Kontraindikace HBO. Komplikace a nežádoucí účinky léčby. Dysbarické poranění. Preventivní opatření. Volné kyslíkové a dusíkaté radikály. Toxicita kyslíku v jednotlivých orgánových systémech.	Hájek
Středa	8:00-12:00 Oběd 13:00-17:00 10 hodin	Indikace akutní, chronické a experimentální v ČR, Evropě a ve světě. Spolupráce s jednotlivými lékařskými obory. Vyhláška č. 331/2007. Přehled akutních indikací. Akutní traumatická ischemie měkkých tkání, compartment syndrom, I-R poranění. Popáleniny. Nekrotizující infekce měkkých tkání, akutní ischemie v oftalmologické oblasti. Dekompresní choroba. Vzduchová embolie. Hypoxie - rozdělení, léčba. Technologie léčby, přehled různých typů zařízení pro normobarickou oxygenoterapii (NBO). NBO v pneumologii, intenzivní medicíně a dalších oborech. Základy umělé plicní ventilace, přehled ventilační techniky. Normobarický kyslíkový paradox (NOP). Otrava oxidem uhelnatým. Přehled chronických indikací. Refrakterní chronická osteomyelitida. Avaskulární osteonekróza. Sudeckova dystrofie. HBO v otorinolaryngologii. HBO v klinické onkologii. Anoxicko-hypoxická encefalopatie, traumatické poranění mozku, iktus. HBO v diabetologii, angiologii, dermatovenerologii – léčba defektů tepenné, žilní a smíšené etiologie. Hojení ran a defektů. Syndrom diabetické nohy. Moderní způsoby léčby – vlhké hojení ran. Podtlaková terapie. Zásady a metody debridementu. Transkutánní oxymetrie.	Hájek
Čtvrtek	8:00-12:00 Oběd 13:00-17:00 10 hodin	Historie potápění, druhy potápění (přístrojové, freediving, rekreační a pracovní potápění) Hyperbarická patofyziologie imerze a pobytu člověka pod vodou: základní fyzikální zákony, faktory vodního prostředí (hloubka, teplota vody) a jejich vliv na organismus potápěče (oči, uši, CNS, plíce, mozek, kardiovaskulární systém, GIT, muskuloskeletální systém), vliv dýchací směsi, vliv kondice potápěče a jeho výstroje Potápěčská technika a postupy, plánování ponorů, tabulky, počítače. Zdravotní problematika technického/saturačního potápění Zdravotní poruchy vznikající v souvislosti s potápěním, jejich prevence, diagnostika a léčba – problematika ORL, oční, nervově svalová, barotrauma z přetlaku a podtlaku, dekompresní nemoc Potápěčské nehody a úrazy; příčiny, statistika, možnosti prevence. První a odborná lékařská pomoc Chronická postižení z potápění	Klugar
Pátek	8:00-12:00 oběd	Zdravotní poruchy vznikající v souvislosti s potápěním, jejich prevence, diagnostika a léčba – kardiovaskulární a respirační systém. Posuzování zdravotní způsobilosti k potápění. Vyšetření potápěče. Zdravotní aspekty freedivingu. Zakončení kurzu	Pudil, Oniščenko