CAS

Certificat de formation continue
Certificate of Advanced Studies

Médecine subaquatique et hyperbare

octobre 2021 > septembre 2022

formation modulaire en cours d'emploi

FACULTÉ DE MÉDECINE

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Une formation de pointe unique en Suisse

La médecine subaquatique (ou médecine de plongée) et la médecine hyperbare sont des disciplines en pleine expansion. On assiste à un développement d'une technologie très spécialisée. L'*Evidence-Based-Medicine* qui faisait défaut dans le domaine hyperbare il y a encore une vingtaine d'années s'est développée et démontre l'efficacité de cette thérapeutique dans de nombreuses indications.

Si la médecine subaquatique s'adresse essentiellement à la prise en charge des plongeurs, la médecine hyperbare interagit avec de nombreuses spécialités médicales et chirurgicales. Elle s'applique à la prise en charge de pathologies aiguës et chronique au sein d'équipes multidisciplinaires. Cette spécialité permet de nos jours à de nombreux patients de bénéficier de l'oxygénothérapie hyperbare dans certaines indications (lésions post-radiques, ulcères diabétiques, plaies de cicatrisation difficile, fascéites nécrosantes, ostéomyélites chroniques, etc.).

Le CAS en médecine subaquatique et hyperbare de la Faculté de médecine de l'Université de Genève est une formation innovante, unique en Suisse. Le CAS vise à former les médecins spécialistes et généralistes amenés à utiliser la médecine hyperbare. Cette formation continue de pointepermet de développer des connaissances scientifiques et des compétences de prévention, diagnostic, traitement et évaluation en médecine subaquatique et hyperbare et de les appliquer dans leur propre environnement professionnel. Elle interagit avec la médecine d'urgence, la médecine du travail (travailleurs hyperbares, plongeurs professionnels), et ouvre le champ à la recherche, dans de multiples domaines.

Le CAS est composé de 2 modules décrits ci-dessous, permettant à chaque étudiant d'acquérir les connaissances souhaitées en fonction de ses objectifs.

Comité directeur

Directeur

Pr François Sarasin, chef du service des Urgences des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), professeur associé, Département de médecine aiguë, Faculté de médecine, Université de Genève, directeur du programme

Experts

- **Dr Jean-Yves Berney**, médecin associé, médecine hyperbare, Service des urgences, Département de médecine aiguë, HUG
- **Dr Rodrigue Pignel**, médecin adjoint responsable de l'Unité de médecine hyperbare, Service des urgences, Département de médecine aiguë, HUG

Membres

- **Pr Laszlo Vutskits**, professeur ordinaire, Département d'anesthésiologie, de pharmacie et des soins intensifs, Faculté de médecine, Université de Genève
- **Dr Jerome Stirnemann**, privat-docent, Département de médecine. Service de médecine interne générale, HUG

Comité scientifique

- **Pr Michel Decroux**, professeur titulaire, Department of Quantum Matter Physics, Faculté des sciences, Université de Genève
- **Dr Jean-Yves Berney**, médecin associé, médecine hyperbare, Service des urgences, Département de médecine aiguë, HUG
- **Dr Rodrigue Pignel**, médecin adjoint responsable de l'Unité de médecine hyperbare, Service des urgences, Département de médecine aiguë, HUG
- **Dr Pierre Louge**, chef de clinique, médecine hyperbare, Service des urgences, Département de médecine aiguë, HUG
- **Dr Benoit Desgraz**, médecin hyperbare, service de cardiologie, département Cœur-Vaisseaux, CHUV

Intervenants

Chercheurs et enseignants des universités, experts du domaine au niveau suisse et international:
Pr C. Balestra, Bruxelles, Belgique • **Pr J.E. Blateau**, Toulon, France • **Dr M. Gelsomino**, Bâle, Suisse • **Dr P. Germonpré**, Bruxelles, Belgique • **Dr M. Coulange,** Marseille, France • **Dr T. Joffre**, Lyon, France

Public

Médecins spécialistes et généralistes

Objectifs

- Former des médecins qualifiés dans le domaine de la médecine subaquatique et hyperbare
- Acquérir les fondamentaux théoriques et pratiques de la médecine subaquatique et hyperbare: poser les indications et surveiller les traitements

Programme

- La formation est organisée sur 2 semestres. Le CAS comprend 2 modules thématiques théoriques et 100 heures de pratique professionnelle réalisées sous la forme d'un stage dans le domaine de la médecine subaquatique et hyperbare. En outre, un travail de fin d'études est requis.
- Le CAS est conforme aux standards européens de l'ECHM (*European Committee for Hyperbaric Medicine*, www.echm.org).
- Ces 2 niveaux sont reconnus par la SUMHS (Société suisse de médecine subaquatique et hyperbare, www.suhms.org).

Module |

Médecine de plongée (*Diving Medicine Physician level 2D ECHM*))

7, 8, 9 octobre 2021

5, 6, 7 décembre 2021

28, 29 janvier 2022

Dr Jean-Yves Berney

Thèmes

Adaptation à la pression

Introduction à la médecine de plongée

Aptitude à la plongée

Plongée: technique et décompression

Accidents de plongée

Prise en charge et traitement des accidents de plongée

Plongée professionnelle

Stages pratiques (5 jours)

Compétences

Effectuer l'évaluation médicale des plongeurs et autres professionnels travaillant en milieu hyperbare (aptitude, conseils)

Assurer la prise en charge des accidents de plongée (thérapeutique, suivi, requalification, prévention)

Examen

5 février 2022

Module | **Médecine hyperbare**
(*Hyperbaric Medicine Physician*)

24, 25, 26 mars 2022

10, 11 juin 2022

Dr Rodrigue Pignel

Thèmes
- Aspects physiologiques de l'OHB
- Indications de l'OHB
- Incidents et contre-indications de l'OHB
- Organisation et fonctionnement d'une installation hyperbare
- Stages pratiques – dont l'inscription doit se faire au début du 1er semestre {8 jours)

Compétences
- Gérer l'oxygénothérapie hyperbare et ses multiples indications de traitement
- Maîtriser une installation hyperbare de haut niveau

Examen
23, 24 septembre 2022: examen final du CAS et présentation du travail de fin d'études

Ce module ne peut accepter que 20 candidats au maximum.

Modalités pédagogiques

Le programme complet des études (2 modules thématiques) se déroule sur 2 semestres, articulant enseignement théorique et cas pratiques, des heures de pratique professionnelle sous forme de stage, un examen final et un travail de fin d'études.

Modalités d'évaluation

Chaque module est évalué par un examen final qui est organisé à l'issue de la formation. Les heures de pratique professionnelle font l'objet d'attestations de participation qui doivent être transmises par l'étudiant au responsable du module concerné. Le travail de fin d'études est obligatoire pour l'obtention du CAS.

Travail de fin d'études

Le travail de fin d'études parachève le module Médecine hyperbare . Sous forme écrite, il vise à approfondir et/ou à concrétiser les enseignements reçus. Il est présenté de façon publique. Le sujet à traiter est défini avec un membre du Comité directeur ou du Conseil scientifique.

Obtention du titre

Le Certificat de formation continue (CAS) en Médecine subaquatique et hyperbare / *Certificate of Advanced Studies in Diving and Hyperbaric Medicine* est délivré par la Faculté de médecine de l'Université de Genève. Il correspond à l'acquisition de 15 crédits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), soit 375 heures de travail dont 240 heures d'enseignement (100 heures de stage et 140 heures d'enseignement théorique). Il est obtenu lorsque l'ensemble de la formation a été suivie et que l'étudiant a répondu aux exigences du contrôle des connaissances.

Attestation

Une attestation est délivrée aux participants ayant suivi uniquement le module Médecine de plongée et ayant passé avec succès l'évaluation correspondante.

Reconnaissance

Ces 2 niveaux sont reconnus l'European College of Baromedicine (ECB / ECHM).

Les démarches pour obtenir les différentes équivalences d'attestation ou de diplôme (DGT française ou ECB) incombent au candidat.

Renseignements pratiques

Conditions d'admission

- Titre fédéral de médecin ou jugé équivalent
- BLS valide
- Expérience en médecine d'urgence, soins intensifs ou anesthésie
- Visite médicale de non contre-indication à la plongée ou visite médicale d'aptitude à la plongée

L'admission se fait sur dossier, lequel doit comporter: le bulletin d'inscription signé, une lettre de motivation, une photographie, un CV avec copies des diplômes obtenus ainsi que des informations concernant l'expérience professionnelle (justificatif de la durée, du taux et du type d'activité professionnelle).

Équivalence

Les candidats admis ayant déjà validé le module Médecine de plongée (level 2D) dans le cadre d'une formation ECHM, SUMHS ou équivalente, peuvent s'inscrire pour le module Médecine hyperbare. Pour cela, ils devront fournir les certificats justifiant leur formation préalable lors de leur demande d'admission.

Les dossiers sont évalués par le Comité directeur.

Inscription avant le 30 juin 2021

Le formulaire d'inscription (pdf) est à télécharger/imprimer sur
www.unige.ch/formcont/cours/CASmedecinesubaquatiquehyperbare

Finances d'inscription

- CAS Médecine subaquatique et hyperbare (les 2 modules: Médecine de plongée et Médecine hyperbare): CHF 3'800.-
- Module de Médecine de plongée: CHF 2'600.-
- Module de Médecine hyperbare: CHF 2'300.-

Les candidats inscrits au CAS dans sa totalité sont prioritaires.

Lieu

Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG)
4 rue Gabrielle-Perret-Gentil – 1205 Genève

Horaires
8h30-18h00

Coordination et informations

Christelle Germann
Centre pour la formation continue et à distance
Université de Genève – Uni Pignon
40 bd du Pont-d'Arve – 1211 Genève 4
T.: +41 (0)22 379 78 42 | cashyperbare@unige.ch

Le masculin est utilisé au sens générique; il désigne autant les femmes que les hommes.

unige.ch/formcont/cours/CASmedecinesubaquatiquehyperbare

swissuniversities

Centre pour la formation continue et à distance | CFCD

Université de Genève | CH-1211 Genève 4

Tél: +41 (0)22 379 78 33 | info-formcont@unige.ch

www.unige.ch/formcont