

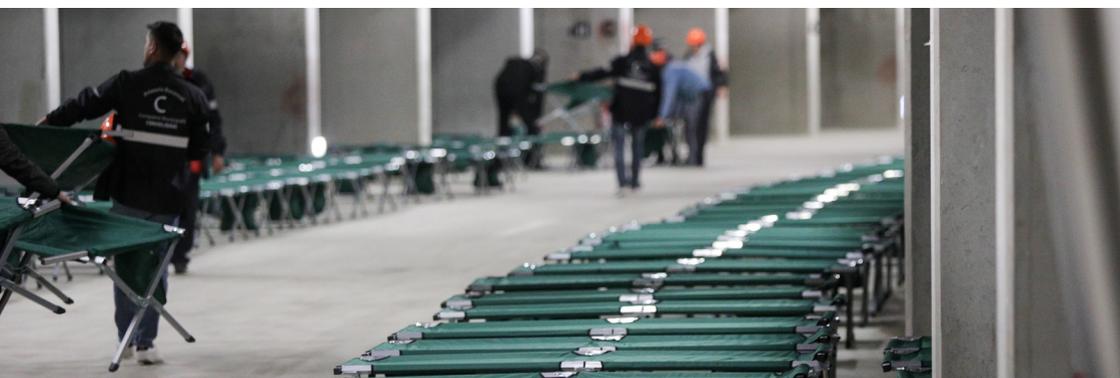
CAS

Certificat de formation continue
Certificate of Advanced Studies

Médicaments et dispositifs médicaux en situation d'urgence et de catastrophe

février 2022 > juin 2023

formation modulaire en cours d'emploi



FACULTÉ DES SCIENCES

Centre de pharmacie d'urgence et de catastrophe

Institut des sciences pharmaceutiques de Suisse Occidentale



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Comité directeur

Comité exécutif

- **Prof. Pascal Bonnabry** (directeur du programme), directeur du Centre spécialisé de pharmacie d'urgence et de catastrophe, Université de Genève; pharmacien-chef, Hôpitaux universitaires de Genève
- **Prof. Stefan Mühlebach** (co-directeur du programme), Département des sciences pharmaceutiques, Université de Bâle; responsable du domaine produits thérapeutiques, Office fédéral pour l'approvisionnement économique du pays

Membres de l'Université de Genève

- **Dr Olivier Hagon**, médecin adjoint, Service de médecine tropicale et humanitaire, Hôpitaux universitaires de Genève; chef du groupe "Médecine" du Corps suisse d'aide humanitaire; chargé d'enseignement, Université de Genève
- **PD Dr Nicolas Widmer**, responsable opérationnel du Centre spécialisé de pharmacie d'urgence et de catastrophe, Université de Genève; pharmacien-chef, Pharmacie des Hôpitaux de l'Est Lémanique, Rennaz

Expert externe

- **M. Michael Flück, MPH**, pharmacien cantonal (dès le 1^{er} déc. 2021), Berne

Conseil scientifique

- **Mme Marie-José Barbalat**, pharmacienne d'officine, UniSanté, Lausanne; présidente de Pharmaciens sans Frontières Suisse
- **Dr Arnaud Dupuis**, médecin chef de clinique, Service de chirurgie viscérale, HUG; responsable opérationnel du Centre spécialisé de chirurgie de guerre et de catastrophe, Hôpitaux universitaires de Genève
- **Lt col Stéphane Galy**, pharmacien-chef, École nationale supérieure des officiers des sapeurs-pompiers, Aix-en-Provence (France)
- **Dr Jean-Marc Krähnbühl**, pharmacien d'officine, Echallens; membre du comité de pharmaSuisse
- **Dr Marc Niquille**, médecin adjoint, Unité des urgences pré-hospitalières et de réanimation, Hôpitaux universitaires de Genève; médecin responsable de l'Organisation en cas de catastrophe, Genève
- **Dr Erik Paus**, pharmacien et ambulancier ES, Service Protection et Sauvetage Lausanne; chargé d'enseignement, Université de Genève
- **Dr Kathrin Summermatter**, responsable, Centre de sécurité biologique, Institut des maladies infectieuses, Université de Berne
- **PD Dr Mathias Zürcher**, professeur associé de médecine de sauvetage et de catastrophe, Hôpital universitaire de Bâle; responsable du Swiss Center for Rescue, Emergency and Disaster Medicine, Bâle



Acquérir des connaissances professionnelles sur l'utilisation des produits thérapeutiques en situation de crise

Nos sociétés modernes sont particulièrement vulnérables aux catastrophes naturelles ou anthropiques en raison, notamment, de leur dépendance élevée à la technologie et de leur concentration en zones urbaines (nécessitant de fortes infrastructures). De plus, la globalisation et la pression économique rendent la disponibilité de biens essentiels parfois difficile.

Dans ce contexte, ainsi que dans le contexte d'urgence quotidienne en milieu (pré)hospitalier et humanitaire, le rôle des médicaments et des dispositifs médicaux apparaît évident pour traiter les victimes et garantir la survie du plus grand nombre. À cet égard, des connaissances pharmaceutiques et pharmacologiques spécifiques, mais aussi un sens des priorités et du triage, sont essentiels pour chaque professionnel-le de la santé impliqué-e dans des situations d'urgence et de catastrophe. Ces connaissances ne sont souvent pas suffisamment diffusées.

Ainsi, ce CAS a pour objectif général d'offrir une formation universitaire post-grade interprofessionnelle reconnue en pharmacie d'urgence et de catastrophe. Celle-ci permettra de transmettre des compétences nécessaires ou manquantes aux pharmaciennes et aux pharmaciens diplômé-es, mais également aux médecins, ambulanciers/cières et autres professionnel-les de la santé, et ainsi renforcer leur expertise dans ce domaine spécifique.

Public

Les pharmaciennes et les pharmaciens travaillant dans le domaine de l'urgence et de la gestion des catastrophes, y.c. humanitaire et militaire ainsi qu'en milieu hospitalier, d'officine, d'industrie et d'administration, le corps médical et le personnel soignant travaillant dans un service d'urgence hospitalière et/ou préhospitalière et les ambulancières et les ambulanciers diplômés voulant tous améliorer leurs connaissances pharmaceutiques et pharmacologiques spécifiques.



Objectifs

- Intégrer les bases de la conduite et de la gestion des crises pharmaceutiques
- Acquérir des connaissances approfondies sur la logistique, l'utilisation et la gestion des médicaments et des dispositifs médicaux dans les situations d'urgence et de catastrophe
- Appliquer ces connaissances dans son environnement professionnel pour le bénéfice des patients
- Exercer la collaboration interprofessionnelle dans les situations d'urgence et de catastrophe
- Partager ses expériences avec des collègues travaillant dans différents environnements et comprendre leurs problématiques respectives liées aux produits thérapeutiques (ambulatoires, hospitaliers, industriels, administratifs, humanitaires et militaires)

Compétences visées

- Obtenir des connaissances spécialisées et multidisciplinaires sur les médicaments et les dispositifs médicaux utilisés dans les contextes d'urgence et de catastrophe
- Être capable d'analyser, de juger, de documenter et de fournir une justification fondée à des questions pharmaceutiques complexes dans des contextes nouveaux et peu familiers de crise sanitaire
- Développer et justifier des solutions alternatives concernant l'approvisionnement en médicaments et dispositifs médicaux durant une crise sanitaire (y.c. la production pharmaceutique appropriée sur site)
- Pouvoir traiter, évaluer et intégrer de manière indépendante les connaissances pertinentes sur les médicaments et les dispositifs médicaux



Coordination

Mme Laurence Schumacher, pharmacienne clinicienne, Centre spécialisé de pharmacie d'urgence et de catastrophe, Institut des sciences pharmaceutiques de Suisse Occidentale; Pharmacie des Hôpitaux de l'Est Lémanique, Rennaz

Programme

- 6 modules thématiques de 3 jours comprenant un total de 120 heures d'enseignement réparties sur 2 semestres (février-novembre)
- Travail personnel – pendant la formation, un travail d'auto-apprentissage d'environ 200 heures est demandé aux étudiant-es (étude de documents, préparation aux évaluations)
- Travail de fin d'études requis, comprenant environ 100 heures de travail personnel, réparti sur 1 semestre
- Formation comprenant un total de 15 crédits ECTS, proposée tous les 2 ans
- Cours en présence interactifs (incluant des ateliers en petit groupe), ainsi qu'à distance pour certains (e-learning)
- Support des cours en anglais et présentation majoritairement en anglais

Méthodes pédagogiques

- Enseignement interactif interprofessionnel favorisant la réflexion entre participant-es et avec les intervenant-es qui s'appuient sur des cas concrets appropriés à la thématique enseignée
- Cours favorisant le travail interdisciplinaire afin d'amener des connaissances enrichissantes et complémentaires pour chaque profession
- Sessions interactives renforçant aussi les compétences sociales et les échanges interpersonnels



Programme détaillé

Module 1 |

Contexte, conduite et organisation sanitaire en cas de crise

Centre médical universitaire, Genève | 1, 2, 3 février 2022

Prof. Pascal Bonnabry (directeur du programme) et **PD Dr Nicolas Widmer**, responsables du Centre spécialisé de pharmacie d'urgence et de catastrophe, Institut des sciences pharmaceutiques de Suisse Occidentale, Université de Genève

- Établir un lien entre les risques, les menaces et les réponses adaptées aux situations de crise
- Définir et comprendre la médecine et la pharmacie d'urgence et de catastrophe
- Expliquer les principes de la gestion des crises sanitaires
- Décrire les besoins en produits thérapeutiques en situation de crise sanitaire ainsi que leurs quantités en dose journalière définie par patient-e
- Différencier les rôles des professionnel-les de la santé et leur complémentarité dans le contexte de la médecine de catastrophe



Module 2 |

Usage des médicaments et dispositifs médicaux en situation d'urgence, partie I: bases théoriques

Enseignement à distance | Avril 2022

Mme Laurence Schumacher, Centre spécialisé de pharmacie d'urgence et de catastrophe, Institut des sciences pharmaceutiques de Suisse Occidentale, Université de Genève

- Décrire les situations cliniques et les besoins thérapeutiques en situation de crise
- Illustrer les spécificités des produits thérapeutiques utilisés en situation de crise et de leur gestion logistique
- Élaborer les normes minimales à appliquer dans les situations de crise (protocoles, kits, etc.)
- Construire une collaboration interdisciplinaire basée sur les forces et l'expertise de chaque professionnel-le en situation de crise

Module 3 |

Usage des médicaments et dispositifs médicaux en situation d'urgence, partie II: applications pratiques

Centre Hospitaliser Universitaire Vaudois, Lausanne |
2, 3, 4 mai 2022

Dr Erik Paus, chargé d'enseignement, Université de Genève

- Déterminer les besoins thérapeutiques dans la pratique en fonction des différentes situations cliniques
- Expérimenter les spécificités des produits thérapeutiques utilisés en situation de crise
- Appliquer les normes minimales à respecter dans les situations de crise (protocoles, kits, etc.)
- Exercer pratiquement une collaboration multi-disciplinaire en cas de crise



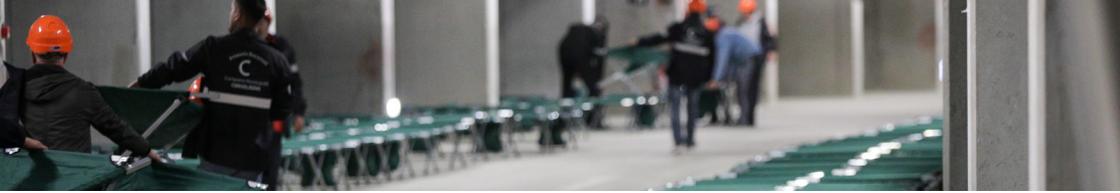
Module 4 |

Menaces NRBC: toxicologie, utilisation des antidotes et gestion des risques spéciaux

Centre fédéral d'instruction de Schwarzenburg (région de Berne) | 9, 10 juin 2022 (Cours AHLS Provider, certificat reconnu au niveau international)

PD Dr Mathias Zürcher, professeur associé de médecine de sauvetage et de catastrophe, Hôpital Universitaire de Bâle; responsable du Swiss Center for Rescue, Emergency and Disaster Medicine, Bâle; directeur du cours Advanced Hazmat Life Support (AHLS)

- Identifier les risques nucléaires, radiologiques, biologiques et chimiques (NRBC)
- Connaître les principes de protection personnelle et de protection du/de la patient-e, ainsi que de la décontamination de personnes et de matériel
- Approcher de façon systématique les personnes exposées à des matières dangereuses
- Reconnaître les toxidromes spécifiques (syndromes d'empoisonnement) et apprendre les particularités qui leur sont associées
- Appliquer les paradigmes de traitement des intoxications, y compris la connaissance de l'utilisation des antidotes spécifiques



Module 5 |

Gestion sanitaire du risque biologique

Université de Berne | 7, 8, 9 septembre 2022

Dr Kathrin Summermatter, responsable, Centre de sécurité biologique, Institut des maladies infectieuses, Université de Berne

- Évaluer les risques biologiques naturels et liés à l'homme
- Élaborer les mesures de prévention, de protection et d'hygiène nécessaires en cas d'épidémie
- Évaluer le rôle de la vaccination en situation de crise et post crise (rôle interdisciplinaire)
- Identifier les antibiotiques essentiels pour les situations d'urgence ou de crise et leurs spécificités

Module 6 |

Logistique et production pharmaceutique en cas de catastrophe et situation extraordinaire

Université de Berne | 16, 17, 18 novembre 2022

PD Dr Nicolas Widmer, responsable du Centre spécialisé de pharmacie d'urgence et de catastrophe, Institut des sciences pharmaceutiques de Suisse Occidentale, Université de Genève

- Se familiariser avec le principe de la production et du stockage d'urgence des médicaments
- Effectuer une analyse des risques dans le domaine de la chaîne d'approvisionnement et gérer les pénuries
- Décrire les principes de la planification de la continuité des distributeurs et de l'appui aux missions internationales
- Identifier les médicaments falsifiés et connaître les méthodes simples d'analyse de l'eau potable
- Connaître les possibilités de production d'urgence au sein de la pharmacie de l'armée suisse et les éléments essentiels qui constituent une installation de production de médicaments



Modalités d'évaluation

Une participation active aux activités d'enseignement en présence est exigée (au moins 80% des cours en présence), ainsi qu'une participation aux activités collaboratives. Chaque module fait l'objet d'une évaluation qui prend la forme d'une épreuve par questionnaire à choix multiples (QCM).

Travail de fin d'études

Un travail de fin d'études (de type mémoire) sur un thème en lien avec la formation et/ou la réalité professionnelle des participant-es est requis pour l'obtention du certificat. Ce travail est réalisé individuellement ou à deux.

Titre obtenu

Le *Certificate of Advanced Studies in Medicines and Medical Devices in Emergency and Disaster / Certificat de formation continue en médicaments et dispositifs médicaux en situation d'urgence et de catastrophe* est délivré par la Faculté des sciences de l'Université de Genève en partenariat avec l'Université de Bâle et l'Université de Berne aux participant-es ayant satisfait aux conditions de contrôle des connaissances des modules et du travail de fin d'études.

Renseignements pratiques

Conditions d'admission

Peuvent être admis-es comme candidat-es au Certificat, les personnes qui:

- sont titulaires d'un baccalauréat universitaire, d'une maîtrise universitaire ou d'une licence universitaire en pharmacie ou en médecine d'une université suisse ou étrangère, d'un master ou d'un baccalauréat d'une haute école spécialisée (HES) en soins-infirmiers ou d'un diplôme d'une école supérieure d'ambulancier ou d'un titre jugé équivalent et
- peuvent témoigner d'une expérience professionnelle pertinente d'au minimum 2 années en lien avec le programme du Certificat.

Le Comité directeur se réserve le droit d'accepter la candidature de personnes ne répondant pas aux exigences stipulées sur examen de leur dossier et/ou de proposer un entretien individuel pour se prononcer.

Inscription en ligne avant le 2 janvier 2022 (1 mois avant le début du module choisi pour une inscription modulaire)

www.unige.ch/formcont/cours/medicines-emergency-disaster

Le nombre d'inscrit-es sera limité afin de préserver l'interactivité de l'enseignement (max. 16).

Finances d'inscription

- CHF 4'000.- pour le programme complet
- CHF 850.- par module

Les frais de repas, déplacement et d'hébergement sur les différents lieux de cours sont à la charge du/de la participant-e.

Lieux et horaires

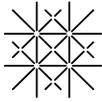
- Genève, Lausanne et région de Berne
- 8h30-17h00 (avec une heure de pause à midi)

Contact

Mme Laurence Schumacher

Tél: +41 (0)58 773 46 20 | info@disaster-pharmacy.ch

En partenariat avec



Universität
Basel

u^b

UNIVERSITÄT
BERN

En collaboration avec



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Centre de compétences pour la médecine militaire et de catastrophe Cen comp MMC

Corps suisse d'aide humanitaire CSA

Pharmacie de l'Armée

Office fédéral pour l'approvisionnement économique du pays OFAE



Hôpitaux
Universitaires
Genève



Swiss Center for Rescue, Emergency and
Disaster Medicine (SCRED)
Schweizerisches Zentrum für Rettungs-,
Notfall- und Katastrophenmedizin (SZRNK)



Ecole Nationale Supérieure des Officiers de Sapeurs-Pompiers



Pharmacie des Hôpitaux
de l'Est Lémanique

Avec le soutien de



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Centre de compétences pour la médecine militaire et de catastrophe Cen comp MMC