

L'Eawag

L'Eawag est un institut de recherche du domaine des EPF comptant, au niveau mondial, parmi les instituts de premier plan dans le domaine de la recherche sur l'eau. Il travaille sur des concepts et des technologies garantissant une exploitation durable des ressources en eau et s'efforce de concilier les intérêts écologiques, économiques et sociaux dans le domaine de l'eau. L'Eawag prodigue en outre enseignement et conseils et établit un important lien entre la recherche et la pratique. Plus de 500 personnes travaillent sur les sites de Dübendorf et de Kastanienbaum.

eawag.ch

PEAK

À travers son programme «PEAK» (signifiant «cours de l'Eawag axés sur la pratique») l'Eawag propose des cours de formation continue aux spécialistes de terrain. Les cours, dont plusieurs sont proposés chaque année, se basent sur les derniers résultats de la recherche et l'expérience de nos scientifiques. Le programme PEAK est conçu pour permettre le transfert de savoir entre recherche universitaire et milieu professionnel et pour favoriser le dialogue entre ces milieux et entre les personnes participantes. eawag.ch/peak-fr

Accès

Lien: [Plan d'accès à l'AKADEMIE Empa-Eawag](#)

Eawag

Institut Fédéral Suisse des Sciences
et Technologies de l'Eau

Épidémiologie basée sur les eaux usées – des données de santé pour la Suisse

Cours de base PEAK-B34/24
Vendredi 27 septembre 2024
Dübendorf



Photo: Prélèvements en entrée de la station d'épuration de Werdhölzli (ZH) pendant la pandémie de Covid en 2020. (Photo: Esther Michel, Eawag)

Épidémiologie basée sur les eaux usées – des données de santé pour la Suisse

Cours de base PEAK-B34/24

Vendredi 27 septembre 2024

Dübendorf

Objectif

L'analyse des agents pathogènes et des substances chimiques dans les eaux usées livre des informations sur la circulation des maladies infectieuses et sur la consommation de médicaments et de drogues illégales dans la population. Pendant la pandémie de Covid-19, l'épidémiologie basée sur les eaux usées a rapidement fait de nombreux adeptes car elle permet de surveiller l'évolution de la pandémie indépendamment du signalement des cas cliniques. De même, cette méthode suscite un intérêt grandissant chez les spécialistes de divers horizons pour suivre la consommation des substances. Ce cours revient sur l'évolution de ces dernières années, présente les diverses activités menées actuellement dans ce domaine en Suisse, décrit les différentes possibilités d'application de la méthode en matière de santé publique et livre un aperçu des perspectives d'avenir.

Public visé

Le cours s'adresse aux spécialistes de santé publique qui souhaitent en savoir plus sur les possibilités techniques de la méthode ainsi qu'aux spécialistes d'autres domaines souhaitant l'appliquer ou échanger sur son développement futur (pouvoirs publics, corps médical, forces de l'ordre, gestionnaires de station d'épuration, laboratoires environnementaux, etc.).

Remarque: Deux interventions, au moins, porteront sur la détection des substances chimiques. Toutefois, ce cours met surtout l'accent sur celle des agents pathogènes.

Contenu

- Aperçu des activités au niveau national et international (UE, monde)
- Surveillance de l'antibiorésistance
- Séquençage de variants (SARS-Cov-2)
- Intégration dans la surveillance sanitaire
- Résultats de recherche sur l'acceptation de l'épidémiologie basée sur les eaux usées dans la population suisse
- Exemples choisis parmi la multitude de substances détectables (antihistaminiques, stupéfiants, antalgiques et autres médicaments, etc.; comparaisons avec l'évolution temporelle de la présence d'agents pathogènes)
- Visite des laboratoires de microbiologie environnementale et de chimie de l'environnement, qui ont tous deux été mis en service cette année (visite facultative; nombre de personnes limité; les personnes inscrites au cours recevront un formulaire d'inscription à la visite avant le cours)

Intervenants

Dr. Christoph Ort, Dr. Tim Julian, Eawag

Dr. Tamar Kohn, EPFL

David Dreifuss, ETH Zurich

Dr. Bernd M. Gawlik, Sustainable Resources, EU Joint Research Centre

Autres expertes et experts du domaine universitaire (épidémiologie, bioinformatique, microbiologie environnementale) et de l'industrie ainsi que du secteur de la santé (à l'échelon cantonal, fédéral ou international)

Responsables du cours

Dr. Christoph Ort, Eawag

Téléphone +41 58 765 52 77, christoph.ort@eawag.ch

Dr. Tim Julian, Eawag

Organisation du cours

Eawag PEAK

Téléphone +41 58 765 57 65, peak@eawag.ch

Inscription

En ligne: eawag.ch/peak-fr jusqu'au **6 septembre 2024**

Documents

Les présentations sont disponibles en allemand et peuvent être téléchargées au préalable.

Les participants du cours recevront un certificat de participation.

Langue

Allemand avec traduction simultanée en français

Frais de cours

CHF 350.–

Les frais de cours comprennent la documentation du cours, le repas de midi, les rafraîchissements pendant les pauses et l'apéritif. Ne sont pas inclus les nuitées et les autres services de restauration.

Les conditions générales de l'Eawag s'appliquent: eawag.ch/cg

Date / Heure / Lieu

Vendredi 27 septembre 2024 de 9h00 à 17h00

Empa-Eawag, Überlandstr. 129, 8600 Dübendorf

Salle: AKADEMIE