



Martin Hersberger¹, Nicolas Vuilleumier²

Nachdiplomstudiengang «CAS in Labormedizin»

Neben der fachspezifischen und praktischen Weiterbildung schreibt die FAMH-Weiterbildungsordnung eine fächerübergreifende und strukturierte Weiterbildung in Management, Laborführung, Präanalytik und Qualitätssicherung vor, die den praktischen Teil der FAMH-Weiterbildung vervollständigt. Diese obligatorischen «Tronc Commun»-Weiterbildungskurse wurden bisher an den Universitäten Zürich und Lausanne ohne akademischen Abschluss angeboten. Um die medizinische und akademische Verankerung unseres Standes zu stärken, wurde das Curriculum der «Tronc Commun»-Kurse von Fachvertretern an den Schweizer Medizinfakultäten in Zusammenarbeit mit der FAMH überarbeitet und wird neu als Nachdiplomstudium «CAS in Labormedizin» und «CAS en médecine de laboratoire» an den Universitäten Zürich (UZH) und Genf (UNIGE) angeboten werden.

Weiterbildungscurricula

Die FAMH hat Weiterbildungscurricula für die fünf labormedizinischen Bereiche Hämatologie, Klinische Chemie, Klinische Immunologie, Medizinische Mikrobiologie und Medizinische Ge-

netik definiert. Sie dauern mindestens vier Jahre und ermöglichen die Weiterbildung in Haupt- und Nebenfächern. Dabei müssen im Hauptfach mindestens drei Jahre Weiterbildung und für jedes gewählte Nebenfach jeweils sechs Monate Weiterbildung nachgewiesen werden. Die Ausnahme bildet die Weiterbildung zur Erlangung des Titels «Spezialist für Labormedizin FAMH, Medizinische Genetik» die nur als Hauptfach innerhalb von vier Jahren absolviert werden kann. Der grösste Teil der FAMH-Weiterbildung wird, wie die FMH-Weiterbildung der Ärztinnen und Ärzte, als «training on the job» in medizinischen

Management, Laborführung, Präanalytik und Qualitätssicherung

Neben der fachspezifischen und praktischen Weiterbildung schreibt die FAMH-Weiterbildungsordnung eine fächerübergreifende und strukturierte Weiterbildung in Management, Laborführung, Präanalytik und Qualitätssicherung vor, die den praktischen Teil der FAMH-Weiterbildung vervollständigt. Diese Weiterbildung im FAMH-Curriculum wurde bis anhin in Form der obligatorischen «Tronc Commun»-Weiterbildungskurse angeboten, die 20 Tage umfassen sollen. Das Curriculum der «Tronc Commun»-Weiterbildungskurse wurde nun von Fachvertretern an den Schweizer Medizinfakultäten in Zusammenarbeit mit der FAMH überarbeitet und den neuen Anforderungen und Herausforderungen angepasst. Dabei wurden die beiden schon bestehenden Module «Wissenschaftliche Grundlage und Organisation der Labormedizin» sowie «Labor-

management» ergänzt und den neuen Anforderungen angepasst.

Im Modul «Wissenschaftliche Grundlage und Organisation der Labormedizin» werden weiterhin die laborspezifischen Grundlagen der Statistik, Informatik sowie der Prä- und Postanalytik vermittelt. Neu hinzugefügt wurden hingegen die Themen Evidence Based Laboratory Medicine, Dienstleistungen für die Forschung und Point of Care Diagnostics.

Das Modul «Labormangement» wurde von Grund auf frisch aufgesetzt und umfasst neu Kurse zu Leadership, Human Resource Management und Projektmanagement, weiter vermittelt es Grundlagen des Arbeits- und Vertragsrechts sowie die rechtlichen Grundlagen zur Führung eines medizinischen Labors. Ergänzt werden diese Führungsthemen durch Kurse in Qualitätsmanagement, Hygiene und Sicherheit.

Die grösste Veränderung

Diese liegt – im Vergleich zu den «Tronc Commun»-Weiterbildungskursen – im neuen Modul «Diagnostisches Vorgehen», in dem Differenzialdiagnosen und diagnostische Pfade der häufigsten Krankheiten vermittelt werden. Diese schliessen eine breite Palette von klinischen Fragestellungen ein, die von Krebserkrankungen über Infektionen bis zu neurologischen Krankheiten reichen. Auch wird sich ein Tageskurs speziell dem Thema Mutter und Kind widmen. Diese fächerübergreifenden Kurse zum diagnostischen Vorgehen sollen das Verständnis für die Labormedizin als medizinisches Fach ver-

Das Modul «Labormangement» wurde von Grund auf frisch aufgesetzt und umfasst u.a. Kurse zu Leadership, Human-Resource- und Projektmanagement.

1 Prof. Dr. Martin Hersberger, Division of Clinical Chemistry and Biochemistry, University Children's Hospital Zurich, 8032 Zurich

2 Prof. Dr. med. Nicolas Vuilleumier, Hôpitaux Universitaires de Genève HUG, Service de Médecine de Laboratoire, Hôpitaux Universitaires de Genève, 1211 Genève

mitteln und die Grenzen der einzelnen labormedizinischen Fachrichtungen erweitern. Fachexpertinnen und Fachexperten aller labormedizinischen Fachgesellschaften zeichnen denn auch für die verschiedenen Kurstage verantwortlich und sind als Dozentinnen und Dozenten involviert.

Durch die erwähnten Erweiterungen wird der «CAS in Labormedizin» zukünftig 26 Tage an Weiterbildung umfassen und mit einem Certificate of Advanced Studies (CAS) der Universitäten Zürich oder Genf abgeschlossen werden. Dabei koordinieren die Universitäten Zürich und Genf das Curriculum des «CAS in Labormedizin» und des «CAS en médecine de laboratoire» so, dass Inhalte und Anforderungen dieser universitären Weiterbildung in beiden Landessprachen vergleichbar sein werden.

Eckdaten des «CAS in Labormedizin» an der Universität Zürich:

- Beginn: September 2018
- <http://www.cas-labmed.uzh.ch>
- Gesamtdauer: 4 Semester (26 Tage)
- Anzahl Teilnehmende: max. 30 Personen
- Programmgebühren für 2018: CHF 6000.–
- Kursort: Kinderspital Zürich, UniversitätsSpital Zürich und/oder Zentrum für Weiterbildung der UZH

Seit März 2018 ist die Homepage des «CAS in Labormedizin» aufgeschaltet, auf der spezifische Angaben zu den Kursen, den Kursverantwortlichen sowie Daten der jeweiligen Veranstaltungen einsehbar sind. Anmeldungen für den «CAS in Labormedizin» werden direkt auf der Homepage entgegenge-

nommen. Für allfällige Fragen steht Ihnen die Studiengangleitung des «CAS in Labormedizin» (CASLabmed@kispi.uzh.ch) gerne zur Verfügung.

Prof. Martin Hersberger

Un «CAS» (Certificate of Advance Studies) en médecine de laboratoire proposé conjointement par les Universités de Zurich et de Genève remplace les cours de formation continue «Tronc Commun» proposés par la FAMH

En plus de la formation continue spécifique à la discipline, la FAMH propose une formation continue interdisciplinaire et structurée en gestion de laboratoire, préanalytique et assurance qualité, qui complète la partie pratique de la formation continue de FAMH. Ces cours obligatoires forment la partie du «Tronc Commun» de la formation FAMH qui a été jusqu'à ce jour principalement assumée par les experts métier en lien avec les différentes universités en Suisse, mais sans être inscrits dans un cursus académique. Afin de renforcer l'ancrage médical et académique de notre profession, le programme des cours du «Tronc Commun» a été révisé par des représentants spécialisés des facultés de médecine suisses en collaboration avec la FAMH afin de le remplacer par un «CAS en médecine de laboratoire» conjoint aux Universités de Zurich (UZH) et Genève (UNIGE).

Curricula de formation continue

La FAMH a défini des curricula de formation continue pour les cinq domaines de médecine de laboratoire: hématologie, chimie clinique, immunologie clinique, microbiologie médicale et génétique médicale. Ils durent au minimum quatre ans et permettent

la formation continue dans les disciplines principales et les disciplines secondaires. Pour cela, il faudra attester au minimum de trois années de formation continue dans la discipline principale et de six mois de formation continue pour chaque discipline secondaire choisie. La seule exception est la for-

mation continue en vue de l'obtention du titre de «spécialiste en génétique médicale pour médecine de laboratoire FAMH» qui peut seulement s'effectuer en tant que discipline principale en quatre ans.

La majeure partie de la formation continue FAMH s'effectue, comme la



formation continue FMH des médecins, sous forme de «training on the job» dans les laboratoires de médecine. Elle permet d'acquérir des connaissances sur l'indication, l'interprétation, la réalisation de tests à visée diagnostique, pronostique, et thérapeutique, ainsi que des compétences pratiques dans la gestion et direction d'un laboratoire et de son personnel, tout en couvrant les aspects en lien avec la sécurité et l'assurance qualité. Font également partie de cette phase de formation continue des formations continues théoriques spécifiques à la discipline comme les études bibliographiques et la participation à des conférences, des séminaires, ainsi qu'à des projets de recherche.

Gestion, direction d'un laboratoire, préanalytique et assurance qualité

En plus de la formation continue spécifique à la discipline et pratique, le règlement de la formation continue de la FAMH prévoit une formation continue interdisciplinaire structurée dans la gestion, la direction d'un laboratoire, la préanalytique et l'assurance qualité qui complète la partie pratique de la formation continue de la FAMH. Cette formation continue dans le curriculum FAMH était proposée jusqu'alors sous forme de cours de formation continue «Tronc Commun» obligatoire d'une durée de 20 jours. Le curriculum des cours de formation continue «Tronc Commun» a alors été remanié par des représentants de la discipline des facultés de médecine suisses en collaboration avec la FAMH et adapté aux nouvelles exigences et aux nouveaux enjeux de la médecine de laboratoire. Dans le même temps, les deux modules «Fondement scientifique et organisation de la médecine de laboratoire» et «Gestion du laboratoire» ont été complétés et adaptés aux nouvelles exigences.

Le module «Fondement scientifique et organisation de la médecine de laboratoire» continue d'apporter les bases spécifiques au laboratoire concernant la statistique, l'informatique, la préanalytique et la postanalytique. Par contre ont été ajoutés les thèmes «Evidence based laboratory medicine, Services au bénéfice de la recherche et Point of care diagnostics.»

Le module «Gestion du laboratoire» a été entièrement remanié et comprend désormais des cours sur l'encadrement, la gestion des ressources humaines et la gestion de projets; il intègre par ailleurs les bases du droit du travail et du droit contractuel ainsi que les bases juridiques de la direction d'un laboratoire médical. Ces thèmes sur la direction sont complétés par des cours sur la gestion de la qualité, l'hygiène et la sécurité.

Le changement le plus important

Par rapport aux cours de formation continue «Tronc Commun», le nouveau module «Démarche diagnostique» aborde les diagnostics différentiels et les approches diagnostiques des maladies les plus courantes. Ceux-ci intègrent une large palette de questions cliniques qui vont des cancers aux maladies neurologiques en passant par les infections ainsi que les urgences médicales. Un cours d'une journée traitera également du pôle «Mère et enfant» afin d'aborder les aspects

du diagnostic prénatal et pathologies associées. Ces cours interdisciplinaires sur la démarche diagnostique doivent permettre de comprendre la médecine de laboratoire comme discipline médicale à part entière et élargir les frontières des différentes disciplines médicales de laboratoire. Les expert(e)s de l'ensemble des sociétés spécialisées dans la médecine de laboratoire auront donc aussi la responsabilité des différentes journées de cours et seront impliqué(e)s en tant qu'enseignants.

Du fait des changements mentionnés, le «CAS en médecine de laboratoire» comportera désormais 26 jours de formation continue et sera validé par un Certificate of Advanced Studies (CAS) de l'Université de Zurich ou de Genève. Les Universités de Zurich et de Genève coordonneront le curriculum du «CAS in Labormedizin» et du «CAS en médecine de laboratoire» de manière à ce que les contenus et les exigences de cette formation continue universitaire soient comparables dans les deux langues.

Les données-clés du «CAS en médecine de laboratoire» de l'Université de Genève sont:

- Début: octobre 2019
- Les informations du «CAS in Laboratory Medicine» de l'Université de Genève devraient être disponibles à la fin du premier semestre 2018
- Durée totale: 4 semestres (26 jours)
- Nombre de participants: max. 30 personnes
- Frais d'inscription: identiques à ceux de l'université de Zürich
- Lieu: Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV) et Hôpitaux Universitaires de Genève

Si vous avez des questions, veuillez contacter le comité directeur du cours «CAS en médecine de laboratoire» (marc.fathi@unige.ch ou véronique.pozsgay@hcuge.ch).

Korrespondenz:
Martin.Hersberger@kispi.uzh.ch
Nicolas.Vuilleumier@hcuge.ch