



PhD student in paediatric epidemiology / biostatistics (research on long-term outcome of childhood cancer patients)

Institute of Social and Preventive Medicine, Bern (Switzerland), www.ispm.ch
(German and French advertisements below)

^b
**UNIVERSITÄT
BERN**

An opening position for a **PhD student in epidemiology / biostatistics** is available in the research group on childhood cancer (including in total about 15 researchers) at the Institute of Social and Preventive Medicine in Bern.

The Institute of Social and Preventive Medicine (ISPM) employs some 100 researchers, provides undergraduate and post-graduate education and carries out research in a range of disciplines relevant to Clinical Epidemiology and Public Health. ISPM offers a lively, interdisciplinary environment with excellent computing and library facilities. The PhD training will be organized by the Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences of the University of Bern as well as the Swiss School of Public Health assuring an excellent training programme. The job counts towards training for an FMH in Social and Preventive Medicine (3 years), and provides research experience for a career in paediatrics or paediatric cancer.

The PhD position is open in the Swiss Childhood Cancer Survivor Study (SCCSS), which investigates the long-term outcome of all children diagnosed with cancer in Switzerland since 1976 (<http://www.childhoodcancerregistry.ch/index.php?id=2284>). Today, up to 80% of children attained by cancer can be cured, but little is known on how they fare in later life. The SCCSS aims to assess long-term health (late mortality, second malignancies, endocrine disorders, cardiovascular events, infertility), quality of life and socio-demographic outcomes (education, employment, family) of cured patients, and to determine risk factors for poor outcomes. Depending on the applicants' background, the PhD student will focus on somatic health or socio-economic position in adulthood (education, employment, starting a family).

The specific tasks of the PhD student include:

- Perform a systematic review of the literature on the chosen topic, published as a review article.
- Analyse original data of about 2000 survivors of childhood cancer and compare results to their siblings and the general population.
- Prepare graphs and tables based on the analysis, write reports and scientific manuscripts. At least three first author papers are planned for the PhD student (more are welcomed).
- Present results at national and international conferences.
- As a member of the research group, the PhD student will also contribute to the management of the Swiss Childhood Cancer Survivor Study (follow up by questionnaire, data preparation and data validation with medical records, writing newsletters and grant applications, supervising part-time administrative staff).

Requirements:

- Diploma in medicine, or MSc or equivalent degree in epidemiology, (applied) statistics, psychology, natural sciences or similar.
- An interest in applied research in the areas of child health, childhood cancer, epidemiology, biostatistics and public health.
- Sound computing skills (Word, Excel, Power Point, Access)
- Knowledge of statistical software (ideally Stata) and experience with a variety of standard and advanced methods in biostatistics would be an advantage.
- Languages: excellent knowledge of English and either German or French or Italian is indispensable.
- Structured, independent and accurate way of working.

The appointment is available immediately or upon agreement, for 3 years. The salary of the PhD position is based on the salary scale of the Swiss National Science Foundation. More detailed information can be obtained from Corina Rueegg (E-mail: crueegg@ispm.unibe.ch).

Please send your applications including curriculum vitae as soon as possible, but not later than May 20, 2010 to Claudia Kuehni, Institute of Social- and Preventive Medicine, Finkenhubelweg 11, CH-3012 Bern, Switzerland.
E-mail: kuehni@ispm.unibe.ch, with copy to Corina Rueegg: crueegg@ispm.unibe.ch.



Doktorand/in (PhD) in Epidemiologie / Biostatistik (Forschung im Bereich der Langzeitfolgen von Kinderkrebs)

Institut für Sozial- und Präventivmedizin, Bern (Schweiz), www.ispm.ch

Die Forschungsgruppe im Bereich Kinderkrebs bietet **eine Doktorandenstelle (PhD oder MD-PhD) in Epidemiologie / Biostatistik** an. Die Forschungsgruppe am Institut für Sozial- und Präventivmedizin (ISPM) der Universität Bern besteht aus ca. 15 Forschenden.

**UNIVERSITÄT
BERN**

Das Institut für Sozial- und Präventivmedizin beschäftigt etwa 100 Personen und trägt wesentlich zur Forschung und Ausbildung im Bereich öffentliche Gesundheit und klinische Epidemiologie bei. Das ISPM bietet ein dynamisches und interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit exzellenten Ressourcen (IT, Bibliothek, Aufenthaltsräume etc.). Das PhD Studium wird von der Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences der Universität Bern, sowie der Swiss School of Public Health organisiert, was eine hervorragendes Ausbildungsprogramm garantiert. Die Stelle kann für einen FMH in Sozial- und Präventivmedizin angerechnet werden (3 Jahre) und bietet Forschungserfahrung für eine Laufbahn in der Pädiatrie oder pädiatrischen Onkologie (Fremdjahr).

Die offene Doktorandenstelle ist in der Swiss Childhood Cancer Survivor Study (SCCSS), welche die Gesundheit untersucht von jungen Erwachsenen, welche in ihrer Kindheit eine Krebserkrankung hatten (<http://www.kinderkrebsregister.ch/index.php?id=2013>). Heutzutage können 80% aller an Krebs erkrankten Kinder geheilt werden, aber es ist wenig darüber bekannt, wie es diesen Kindern im späteren Leben geht. Die SCCSS untersucht Langzeitgesundheit (Sterblichkeit, Zweittumore, endokrine Störungen, kardiovaskuläre Probleme, Unfruchtbarkeit), Lebensqualität und soziodemographischen Status (Ausbildung, Beschäftigung, Familie) der geheilten Patienten und versucht Risikofaktoren für Probleme in diesen Bereichen zu finden. Je nach Ausbildungshintergrund wird sich der PhD Student / die PhD Studentin auf die somatische Gesundheit oder den sozioökonomischen Status der ehemaligen Kinderkrebspatienten (Ausbildung, Beschäftigung, Familiengründung) konzentrieren.

Zu den Aufgaben des Doktoranden gehören:

- Eine systematische Literaturrecherche über das gewählte Thema, die in Form eines systematischen Übersichtsartikels publiziert wird.
- Die eigenständige statistische Analyse von Originaldaten von ca. 2000 ehemaligen Kinderkrebspatienten. Deren Angaben werden mit den Daten von Geschwistern und der Normalbevölkerung verglichen.
- Die Darstellung von Ergebnissen in Tabellen und Graphiken und das Verfassen von Berichten und wissenschaftlichen Manuskripten. Es sind mindestens drei Erstautorenpublikationen vorgesehen.
- Die Präsentation von Ergebnissen an nationalen und internationalen Kongressen.
- Daneben wird der/die Doktorierende, als Mitglied der Forschungsgruppe auch bei der Leitung und Betreuung der Swiss Childhood Cancer Survivor Study mithelfen (kontaktieren der ehemaligen Patienten per Fragebogen, Daten aufarbeiten und validieren mit Krankengeschichten, Newsletter und Anträge für Projektgelder schreiben, führen von Hilfsassistenten).

Anforderungen:

- Studium der Medizin, oder MSc (oder gleichwertiger Abschluss) in den Bereichen: Epidemiologie, (angewandte) Statistik, Psychologie, Naturwissenschaften oder Vergleichbares.
- Interesse an angewandter Forschung in den Bereichen Kindergesundheit, Kinderkrebs, Epidemiologie, Biostatistik und Public Health.
- Gute Computerkenntnisse (Word, Excel, Power Point, Access)
- Grund- oder fortgeschrittene Kenntnisse in statistischer Software (idealerweise STATA) und Methoden der Biostatistik sind von Vorteil.
- Sprachen: Sehr gute Kenntnisse in Englisch und entweder Deutsch, Französisch oder Italienisch sind Voraussetzung.
- Strukturierte, selbstständige und exakte Arbeitsweise.

Die Stelle ist ab sofort oder nach Vereinbarung und auf 3 Jahre befristet. Das Gehalt richtet sich nach den Vorgaben des Schweizerischen Nationalfonds. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Frau Corina Rüegg (E-Mail: crueegg@ispm.unibe.ch).

Bitte senden sie uns ihre Bewerbungen mit Lebenslauf bis spätestens 20. Mai 2010 an Claudia Kuehni. Anschrift: PD Dr. med. Claudia Kuehni, Institut für Sozial- und Präventivmedizin, Finkenhubelweg 11, CH-3012 Bern, Schweiz.
E-Mail: kuehni@ispm.unibe.ch, bitte immer mit Kopie an Corina Rüegg: crueegg@ispm.unibe.ch.

Thèse en Epidémiologie pédiatrique / Biostatistiques (recherche sur les effets à long terme des patients du cancer de l'enfant)

Institut de médecine sociale et préventive, Berne (Suisse)

Une position de **thèse en épidémiologie / biostatistiques** est ouverte dans le groupe de recherche sur le cancer de l'enfant (15 collaborateurs) à l'Institut de Médecine Sociale et Préventive (Université de Berne).

L'Institut de Médecine Sociale et Préventive (ISPM) emploie près de 100 collaborateurs, dispense un enseignement supérieur de qualité et supporte de nombreux projets de recherche dans le domaine de l'épidémiologie clinique et la santé publique. L'ISPM offre un environnement de travail dynamique et interdisciplinaire avec d'excellentes ressources. La thèse est organisée par la "Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences" de l'Université de Berne et la fondation « Swiss School of Public Health » qui garantit un excellent programme de formation. Cette position compte pour la formation FMH en Médecine Sociale et Préventive (3 ans) et offre une expérience en recherche pour une carrière en pédiatrie ou oncologie pédiatrique.

La thèse est ouverte au sein de la « Swiss Childhood Cancer Survivor Study (SCCSS) », une étude qui examine les effets à long-terme des enfants atteints d'un cancer diagnostiqués en Suisse depuis 1976 (<http://www.registretumeursenfants.ch/index.php?id=2041>). Aujourd'hui, plus de 80% des enfants touchés par le cancer sont guéris, mais peu d'informations existent sur leur vie après la maladie. La SCCSS a pour but d'étudier leur santé sur le long terme (mortalité, secondes tumeurs, dysfonctionnement endocrinien, maladies cardio-vasculaires, stérilité), leur qualité de vie et leur statut socio-démographique (éducation, emploi, famille) et de déterminer les facteurs de risque associés à une détérioration de ces aspects. Selon le cursus du (de la) candidat(e), l'applicant(e) pourra cibler sa recherche sur les problèmes somatiques ou le statut socio-économique à l'âge adulte (éducation, emploi, famille).

Le(la) candidat(e) devra principalement :

- Conduire une revue systématique de la littérature sur sujet choisi, à faire paraître sous forme de publication scientifique.
- Analyser les données d'environ 2000 participants à la SCCSS and de comparer leurs données avec leur fratrie ou la population générale.
- Préparer des graphes et tableaux de résultats, écrire des rapports et des publications scientifiques. Au moins 3 publications en tant que premier auteur sont prévues.
- Communiquer les résultats lors de conférences nationales et internationales.
- Le candidat contribuera aussi au management de la SCCSS (envoyer des questionnaires, préparation et validation (avec informations médicales) des données, participer aux newsletters et grants, superviser le personnel administratif).

Compétences requises :

- Diplôme en médecine ou MSc ou équivalent en épidémiologie, statistiques (appliquées), psychologie, sciences naturelles ou similaire.
- Intérêt pour la recherche appliquée en pédiatrie, cancer de l'enfant, épidémiologie, biostatistiques et santé publique.
- Connaissance des outils bureautiques (Word, Excel, Power Point, Access).
- Connaissance d'un logiciel statistique (idéalement STATA) et expérience d'application des méthodes statistiques standards et avancées seraient un plus.
- Langues: excellente connaissance de l'anglais et allemand ou français ou italien est indispensable.
- Travail indépendant, structuré et précis.

Le poste est ouvert immédiatement or selon accord, pour 3 ans. Le salaire est basé sur les grilles de salaire du FNS. Pour plus d'information, vous pouvez contacter Corina Rueegg (E-mail: crueegg@ispm.unibe.ch).

Envoi d'un C.V. détaillé et d'une lettre au plus tard jusqu'au 20 Mai 2010 à Claudia Kuehni, Institut de Médecine Sociale et Préventive (ISPM), Finkenhubelweg 11, CH-3012 Bern, Suisse.

E-mail : kuehni@ispm.unibe.ch, avec une copie à Corina Rüegg : crueegg@ispm.unibe.ch