**APPENDIX 1: Survey**

**Studie zur katastrophenmedizinischen Ausbildung von Medizinstudierenden in Deutschland/**

**Survey about disaster medicine training of German medical students**

***Einführung/ Introduction***

Liebe Medizinstudierende!

In den letzten Jahrzehnten hat die Anzahl und Größe der Katastrophen, die die Menschheit gefährden, enorm zugenommen. Klimawandel, Überbevölkerung und Terror sind einige Ursachen dafür. Vor allem im medizinischen Bereich ist bereits in der Planung der Katastrophenabwehr Fachwissen notwendig. Die Grundlagen hierfür sollen bereits im Medizinstudium gelegt werden. Im Jahre 2006 wurde deshalb das “Curriculum Katastrophenmedizin” für Medizinstudierende entwickelt und in den Lehrplänen der Universitäten verankert. Diese anonyme Umfrage soll dazu beitragen, die Ausbildung Medizinstudierender in der Katastrophenmedizin zu analysieren und zu optimieren. In nur 5 Minuten Bearbeitungsdauer können Sie uns dabei helfen! Die erhobenen Daten werden nicht personenbezogen gespeichert und oder an Dritte weitergegeben.

Herzlichen Dank, dass Sie bereit sind in dieser wichtigen Angelegenheit mitzuarbeiten, den Fragebogen ausfüllen und unter Ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen zu verbreiten!

Dear medical students!

In the last decades the number and size of disasters affecting mankind have increased

enormously. Climate change, overpopulation and terror are some reasons for this. To cope with this situation it became necessary to train specialized personal. Especially in the medical field, specific knowledge is needed already at the planning for disaster response. But also a broad training of budding doctors is necessary. In Germany a concept for the training of medical students in disaster medicine was developed already in 2006. This following survey shall assess the knowledge of medical students in Germany in disaster medicine. The participation is voluntary and the results anonymous. It takes approximately 5 minutes to complete it. Thank you very much for your participation in this important survay and for the sharing with your collegues.

1. **Generelle Angaben und Demografie/ General data and demographics**
   1. Sind Sie Medizinstudierende/r? Are you a medical student?

* Nein/ No
* Ja/ Yes

*Single Choice*

* 1. Geschlecht/ Sex
* Weiblich/ Female
* Männlich/ Male

*Single Choice*

* 1. Wie alt sind Sie? (in Jahren)/ How old are you? (in years)

*Free Text*

* 1. In welchem Fachsemester studieren Sie? / In which regular semester do you study?

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

*Single Choice*

* 1. Sie studieren an der Universität in .../ You study at the university in...

Aachen, Berlin, Bochum, Bonn, Dresden, Dusseldorf, Erlangen, Essen, Frankfurt, Freiburg, Gießen, Göttingen, Greifswald, Halle, Hamburg, Hanover, Heidelberg, Jena, Kiel, Cologne, Leipzig, Lübeck, Magdeburg, Mainz, Mannheim, Marburg, Munich (LMU), Munich (TU), Münster, Oldenburg, Regensburg, Rostock, Homburg, Tübingen, Ulm, Würzburg, Witten

*Single Choice*

1. **Katastrophenmedizinische Vorerfahrung/ Previous disaster medicine educational experiences of the participants**

*Bitte beantworten Sie nun die Fragen zu Ihrem persönlichen Vorwissen/ Please answer now some questions about your previouse knowledge*

* 1. Haben Sie früher bereits vom Fach "Katastrophenmedizin" gehört? Did you hear about the subject „disaster medicine“ before?
* Nein/ No
* Ja/ Yes

*Single Choice*

* 1. Haben Sie eine abgeschlossene Berufsausbildung im Rettungsdienst? Did you finish a higher education in rescue services?
* Nein/ No
* Ja/ Yes

*Single Choice*

* 1. Haben Sie in Ihrer jetzigen Universität Unterricht zum Thema „Katastrophenmedizin“ erhalten? / Did you have lectures about „disaster medicine“ in your actual medical school?
* Nein/ No
* Ja/ Yes

*Single Choice*

Wenn 2.3 „Ja“:/ If 2.3 „Yes“:

* + 1. In welchem Bereich haben Sie Unterricht bekommen? / Which topic did you hear?
* Terminologie, Typologie, Rechtsgrundlagen/ terminology, typology, legal aspects
* Einsatz- und Führungslehre/ tactics and leadership
* Spezielle Katastrophenmedizin/ special disaster medicine
* Katastrophenmanagement im Krankenhaus/ disaster management in hospitals
* Einsatzerfahrungen/ practical examples
* Präklinische und klinische Sichtung/ preclinical and clinical triage
* Evakuierung/evacuation
* Basismedizinische Versorgung im Katastrophenfall/ primary health care in disaster
* Spezifische medizinische Versorgung im Katastrophenfall/ specific health care in disaster
* Unfälle mit radioaktivem Material, Dekontamination/ accidents with radioactive material decontamination
* Gefahrguttransporte und -unfälle, Dekontamination/ transport and accidents of hazardos material, decontamination
* Ethische Grundlagen und Qualitätsmanagement in der Katastrophenmedizin/ ethical basics and quality management in disaster medicine
* Durch Katastrophenstress ausgelöste Erkrankungen und Maßnahmen psychosozialer Unterstützung/ diseases triggered by disaster stress and procedures of psychosocial support
* Sonstiges/ Others

*Multiple Choice*

* + 1. In welchem Jahr fand der Unterricht statt? / In which year were the lectures?

*Free Text*

* + 1. Wieviele Stunden wurden Sie unterrichtet? / How many hours were the lectures?

*Free Text*

* + 1. Der Unterricht war.../ the lectures were...
* verpflichtend/ mandatory
* freiwillig/ voluntary

*Single Choice*

* 1. Haben Sie in einer anderen Einrichtung Unterricht in Katastrophenmedizin erhalten? Did you have lectures in disaster medicine in institutions somewhere else?
* Nein/ No
* Ja/ Yes

*Single Choice*

Wenn 2.4 „Ja“:/ If 2.4 „Yes“:

* + 1. In welchem Bereich haben Sie Unterricht bekommen? / Which topic did you hear?
* Terminologie, Typologie, Rechtsgrundlagen/ terminology, typology, legal aspects
* Einsatz- und Führungslehre/ tactics and leadership
* Spezielle Katastrophenmedizin/ special disaster medicine
* Katastrophenmanagement im Krankenhaus/ disaster management in hospitals
* Einsatzerfahrungen/ practical examples
* Präklinische und klinische Sichtung/ preclinical and clinical triage
* Evakuierung/evacuation
* Basismedizinische Versorgung im Katastrophenfall/ primary health care in disaster
* Spezifische medizinische Versorgung im Katastrophenfall/ specific health care in disaster
* Unfälle mit radioaktivem Material, Dekontamination/ accidents with radioactive material decontamination
* Gefahrguttransporte und -unfälle, Dekontamination/ transport and accidents of hazardos material, decontamination
* Ethische Grundlagen und Qualitätsmanagement in der Katastrophenmedizin/ ethical basics and quality management in disaster medicine
* Durch Katastrophenstress ausgelöste Erkrankungen und Maßnahmen psychosozialer Unterstützung/ diseases triggered by disaster stress and procedures of psychosocial support
* Sonstiges/ Others

*Multiple Choice*

* + 1. In welchem Jahr fand der Unterricht statt? / In which year were the lectures?

*Free Text*

* + 1. Wieviele Stunden wurden Sie unterrichtet? / How many hours were the lectures?

*Free Text*

* + 1. Der Unterricht war.../ the lectures were...
* verpflichtend/ mandatory
* freiwillig/ voluntary

*Single Choice*

* + 1. In welcher Institution fand der Unterricht statt? / In which institution were the lectures?

*Free Text*

1. **Selbsteinschätzung katastrophenmedizinisches Wissen/ Self-perception of knowledge base in disaster medicine**

*Bitte schätzen Sie selbst Ihr Wissen zur Katastrophenmedizin ein. / Please estimate your knowledge of disaster medicine*

*Nutzen Sie dafür folgende Skala:/ Please use the following scale:*

*1=Ich stimme garnicht zu/ I strongly disagree, 2=Ich stimme nicht zu/ I disagree, 3=neutral, 4=Ich stimme zu/ I agree, 5=Ich stimme entschieden zu/ I strongly agree*

* 1. Ich kenne die Terminologie der Katastrophenmedizin die Rechtlichen Aspekte sowie Katastrophentypen/ I know the terminology of disaster medicine, legal aspects a well as the types of disasters.

*Single Choice*

* 1. Ich kenne die Organisation und Führungslehre, um einen Massenanfall an Verletzten zu bewältigen/ I know the organization and leadership to deal with a large number of casualties

*Single Choice*

* 1. Ich weiß wie man eine große Anzahl an Verletzten, die die normale Kapazität des medizinischen Systems überschreitet, medizinisch versorgen muss/ I know how to deal with a number of patients, which is exeeding the normal capacity of the medical system

*Single Choice*

* 1. Ich weiß wie die Alarmierung und Evakuierung einer Klinik, im Fall einer externen Katastrophe, abläuft/ I know the basics about alarm and evacuation of hospitals in case of an external disaster
  2. *Single Choice*
  3. Ich kann die Umsetzbarkeit von medizinischer Katastrophenhilfe in Einsatzbeispielen beurteilen/ I can evaluate the practicability of medical disaster response in practical examples
  4. *Single Choice*
  5. Ich kann die Prinzipien der Sichtung im präklinischen und klinischen Setting anwenden I can use the principles of Triage in a preclinical and clinical setting

*Single Choice*

* 1. Ich kenne die Grundlagen und das Vorgehen bei einer notwendigen Evakuierung/ I know the principles and the procedures of a necessary evacuation

*Single Choice*

* 1. Ich kenne die Grundlagen der basismedizinischen Versorgung unter Katastrophenbedingungen (lebensrettende Sofortmaßnahmen, Schockbehandlung, ...) / I know the basics of primary health care under disaster circumstances (lifesaving procedures, treatment of shock, ...)

*Single Choice*

* 1. Ich kenne die Grundlagen der spezifischen Versorgung unter Katastrophenbedingungen (chirurgische Sofortmaßnahmen, Maßnahmen bei thermischer Schädigung, ...) / I know the basics of specific health care under disaster circumstances (surgical emergency procedures, procedures after thermal damage...)

*Single Choice*

* 1. Mir sind die Grundlagen der medizinischen Versorgung bei Unfällen mit radioaktiven Materialien, sowie Dekontaminationsmaßnahmen, bekannt. / I am aware of the medicial management after accidents with radioactive materials and the decontamination of these.

*Single Choice*

* 1. Mir sind die Grundlagen des Managements von Gefahrguttransporten und -unfällen, sowie Massenvergiftungen mit Chemikalien sowie Dekontaminationsmaßnahmen, bekannt. / I am aware of the management of transports of hazardos material and accidents as well as the management of mass intoxications with chemicals and decontamination.

*Single Choice*

* 1. Ich kenne die Grundsätze des ethischen Handelns in der Katastrophenmedizin und das Qualitätsmanagement in der Katastrophenhilfe. / I know the basics of ethical action in disaster medicine and the quality management in disaster response.

*Single Choice*

* 1. Ich kenne die Grundlagen der durch Katastrophenstress ausgelösten Erkrankungen und die Maßnahmen psychosozialer Unterstützung in Katastrophensituationen. I know the basics of diseases triggered by disaster situations and the actions of psychosocial support in disaster situations.

*Single Choice*

1. **Einstellung der Studenten zu Katastrophenmedizin im Ausbildungssystem/ Students’ attitude about disaster medicine in the training system**

*Bitte beantworten Sie nun die Fragen zu Ihrem persönlichen Interesse an Katastrophenmedizin/ Please answer now some questions about your personal interest in disaster medicine*

*Nutzen Sie dafür folgende Skala:/ Please use the following scale:*

*1=Ich stimme garnicht zu/ I strongly disagree, 2=Ich stimme nicht zu/ I disagree, 3=neutral, 4=Ich stimme zu/ I agree, 5=Ich stimme entschieden zu/ I strongly agree*

* 1. Ich bin interessiert daran über Katastrophenmedizin lernen/ I am interested to learn about disaster medicine

*Single Choice*

* 1. Ich bin interessiert daran an einem Kurs zu Katastrophenmedizin an meiner Universität teilzunehmen/ I am interested in taking a disaster medicine course at the medical school of my university

*Single Choice*

* 1. Ich bin interessiert daran an einem Kurs zu Katastrophenmedizin außerhalb meiner Universität teilzunehmen/ I am interested in taking courses about disaster medicine outside my university

*Single Choice*

* 1. Es ist notwendig das Fach "Katastrophenmedizin" im Lehrplan des Medizinstudiums verpflichtend zu verankern/ It is neccessary to put the compulsery subject "disaster medicine" in the curriculum for human medicine

*Single Choice*

* 1. Ich will in der Zukunft in der Katastrophenmedizin arbeiten/ I want to work in the field of disaster medicine in the future

*Single Choice*

***Anmerkungen und Dank/ Closing remarks***

Vielen Dank! / Thank you very much!

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!/ Thank you very much for your participation!

Wenn Sie an den Ergebnissen der Studie interessiert sind, können Sie uns hier Ihre E-mail Adresse hinterlassen/ You can leave your E-mail adress, if you are interested in the results

Auch für Kommentare und Anregungen sind wir dankbar! / We are also happy for your comments and suggestions!