



MAS IN FUNCTIONAL KINETIC SCIENCE

Die Medizinische Fakultät der Universität Basel bietet seit 2011 einen interdisziplinären Masterstudiengang (MAS) in Functional Kinetic Science MFKSc an. Die berufsbegleitende Weiterbildung vermittelt die neuesten Erkenntnisse über die funktionsorientierte Analyse und Behandlung von Bewegungsstörungen in den Schwerpunktbereichen Orthopädie, Biomechanik, Sportmedizin, Trainingswissenschaften, Neurowissenschaften und allgemeine Medizin. Das Studium fördert und vertieft das Verständnis für die Analyse von physiologischen und pathologischen Faktoren bei der Behandlung von Bewegungsstörungen und Erkrankungen des Bewegungssystems sowie für die sensomotorische Leistungssteigerung.

Zielpublikum

Der Master of Advanced Studies in Functional Kinetic Science richtet sich an Fachpersonen der Physiotherapie, Ergotherapie, Medizin, Sportwissenschaft und der Logopädie, die in ihrer Arbeit Menschen aller Altersstufen mit Problemen des muskuloskeletalen Systems behandeln. Angesprochen sind Interessentinnen/-en, die ihre Kernkompetenz in den Bereichen Orthopädie, Sportmedizin, Rheumatologie, Chirurgie sowie im Leistungssteigerungstraining erweitern möchten.

Schwerpunkte

- > FBL Klein-Vogelbach, Functional Kinetics
- > Orthopädische Untersuchungen und Tests sowie aktuelle Operationstechniken
- > Differenzialdiagnostik im Hinblick auf Direct Access
- > Biomechanik
- > Physiologische Grundlagen und Leistungsdiagnostik
- > Trainingslehre und Trainingstherapie
- > Lerntheorien, Lernstrategien, Motorisches Lernen
- > Bindegewebsphysiologie
- > Analyse und Behandlung der neuromyofaszialen Systeme
- > Neurowissenschaften (Neuroanatomie, Neurophysiologie)
- > Theorie und Praxis der sensomotorischen Koordination
- > Ernährungsphysiologie
- > Wissenschaftliches Arbeiten
- > Grundlagen von Marketing, Management, Kommunikation im interdisziplinären Umfeld

Gliederung

Die Lehrveranstaltungen werden in Form von thematischen Einheiten angeboten. Sie finden in der Regel einmal im Monat von Freitag bis Sonntag statt.

Lehrmethodik

Vorlesungen, Seminare, Selbststudium, schriftliche Arbeiten

ECTS

Es werden für den Studiengang 90 Kreditpunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS) vergeben.

Dauer

Der Studiengang dauert 2 Jahre
(4 Semester)

Neubeginn: ~~August 2016~~ **Oktober 2022**

Kosten

CHF 18'000 inkl. Prüfungsgebühren

Zulassung

Zugelassen werden Fachpersonen mit einem Hochschulabschluss aus den Bereichen Physiotherapie, Ergotherapie, Medizin, Sportwissenschaften und Logopädie, oder einem nachträglich erworbenen Titel (NTE) oder «sur Dossier» mit einem Fachabschluss mit gleich zu haltenden Voraussetzungen (Berufserfahrung, Weiterbildung).

Studiengangleitung



Prof. Dr. med. Niklaus F. Friederich
Facharzt FMH Orthopädische Chirurgie und
Traumatologie des Bewegungsapparates
Sportmedizin SGSM
niklaus-f.friederich@unibas.ch

Einschreibung

Die Einschreibung erfolgt an der
Universität Basel.

Abschluss

Nach erfolgreichem Studium wird der
Abschluss MAS in Functional Kinetic Science
Universität Basel vergeben.

Information

Andreas M. Bertram

~~Leonhardsstrasse 53~~ **Neu: Steinenring 45**

CH-4051 Basel

Tel: +41 61 271 22 84

Fax: +41 61 273 98 74

andreas.bertram@unibas.ch

Anmeldung

Advanced Studies der Universität Basel

Steinengraben 22

CH-4051 Basel

Tel. +41 (0)61 267 30 08

Fax +41 (0)61 267 30 09

info@advancedstudies.ch

www.advancedstudies.ch



Andreas M. Bertram,
Dipl. Physiotherapeut
Master of Sports Physiotherapy,
Certified Instructor Functional Kinetic (CIFK)
Praxis für Physiotherapie & Ergotherapie,
Zentrum für medizinisches Fitnesstraining
DIE INSEL, CH-4051 Basel
andreas.bertram@unibas.ch