



Universität  
Basel

Medizinische  
Fakultät



# Master of Advanced Studies (MAS) in Functional Kinetic Science MFKSc

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 Functional Kinetic Science richtet sich an Fachpersonen der Physiotherapie, Medizin, Sportwissenschaften und Ergotherapie, die in ihrer Arbeit Menschen aller Altersstufen mit Problemen des muskuloskelettalen Systems behandeln.

## Schwerpunkte

- FBL Klein-Vogelbach, Functional Kinetics  
Die sechs überwiegend praktischen Einheiten der FBL/ Funktional Kinetics, werden als CAS bestätigt
- 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

## ECTS

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

## Kosten

23.000.- CHF, über mögliche Stipendien gibt Ihnen der Studiengangleiter Andreas M. Bertram gerne Auskunft.

## Dauer

Der Studiengang dauert inkl. dem Erstellen der Masterthesis 3 Jahre (4 Semester Präsenzzeit, mit Lehrveranstaltungen in Form von thematischen Einheiten, welche einmal im Monat von Freitag bis Sonntag stattfinden und 2 Semester für Erstellung der Masterthesis).

Geplanter nächster Neubeginn: September 2023

## Zulassung

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

## Weitere Informationen und Anmeldung

Andreas M. Bertram, Telefon +41 79 346 19 32 oder [Andreas.bertram@unibas.ch](mailto:Andreas.bertram@unibas.ch)

## Präsident der Studiengangskommission

Prof. Dr. med. Niklaus F. Friederich  
Facharzt Orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Bewegungsapparates, Sportmedizin SGSM  
[niklaus-f.friederich@unibas.ch](mailto:niklaus-f.friederich@unibas.ch)

## Studiengangleitung

Andreas M. Bertram  
dipl. Physiotherapeut, MT, Certified Instructor Functional Kinetic (CIFK), Master in Sportphysiotherapie,  
[andreas.bertram@unibas.ch](mailto:andreas.bertram@unibas.ch)

WEITERBILDUNG