

MSc

# Advanced Orthopedics and Traumatology – Aktuelle Konzepte der Orthopädie und Traumatologie

Save the Date!  
Nächster Start:  
20. April 2020

Master of Science (MSc) – 5 Semester, berufsbegleitend

Donau-Universität Krems. Zentrum für Gesundheitswissenschaften und Medizin.  
[www.donau-uni.ac.at/aot](http://www.donau-uni.ac.at/aot)



**DePuy Synthes**

PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

# Advanced Orthopedics and Traumatology – Aktuelle Konzepte der Orthopädie und Traumatologie

Das Zentrum für Regenerative Medizin und Orthopädie widmet sich neben der Erforschung der biotechnologischen Methoden auch den modernen Operationsverfahren die es ermöglichen, neue Therapien praktisch anzuwenden. Sowohl im Bereich des Gelenkersatzes, als auch im Bereich der arthroskopischen Operationstechniken wurde viel Forschungsarbeit geleistet. Besonders hat sich auch die Wirbelsäulenchirurgie mit zunehmend funktionellen Lösungen etabliert. Viele Operationsmethoden werden unter Zuhilfenahme von computergesteuerter Navigation oder Operationsroboter durchgeführt. Die Biotechnologie greift zunehmend Zell- und Gentherapien auf, um die Forschungsergebnisse in praktikable Anwendungen am Patienten zu ermöglichen. So haben Zelltransplantation und biologische Behandlungsstrategien auch am Bewegungsapparat v.a. durch die Knorpelzelltransplantation Relevanz erhalten. Die Schere zwischen der praktischen Anwendung und dem Wissenstand der AnwenderInnen dieser Methoden ist derzeit weder im Medizinstudium noch postgradual abgedeckt. Dieser Lehrgang versucht die Grundlagen, den aktuellen Stand und die Entwicklungsschritte der Anwendung für OrthopädInnen, UnfallchirurgInnen sowie VertreterInnen der Industrie mit wissenschaftlichem Interesse darzustellen.

## Ablauf (Änderungen vorbehalten)

|                        |   |
|------------------------|---|
| 20.-25.04.2020         | Evidenzbasierte Medizin (EBM) in Kooperation mit Cochrane Österreich      |
| 25.-27.06.2020         | Grundlagen der Forschung am Bewegungsapparat                              |
| 12.-16.10.2020         | Kommunikation   |
| 17.10.2020, 14.04.2021 | Masterthesis-Seminar  |
| 26.-28.11.2020         | Prothetik, Gelenkersatztechniken und computerassistierte Systeme          |
| 21.-23.01.2021         | Revisionschirurgie, Tumorprothetik, Infektionen                           |
| 18.-20.03.2021         | Wirbelsäulenchirurgie in der Orthopädie und Traumatologie                 |
| 15.-17.04.2021         | Arthroskopische Techniken I – Obere Extremitäten                          |
| 17.-19.06.2021         | Regenerative Medizin, Biotechnologie                                      |
| 23.-25.09.2021         | Periphere Extremitätenchirurgie, Osteosynthesen                           |
| 25.-27.11.2021         | Extremitätenkorrekturen, Kinderorthopädie- und traumatologie, Osteotomien |
| 27.-29.01.2022         | Arthroskopische Techniken II – Untere Extremitäten                        |

## PRAKTIKUM

Hospitation bei einem der Modulleiter oder Teilnahme an praktischen chirurgischen Workshops

## MASTERTHESIS

Thema im Bereich orthopädischer und traumatologischer Operationsmethoden

## Zielgruppe

Der Lehrgang richtet sich an MedizinerInnen, vornehmlich FachärztInnen für Orthopädie und Unfallchirurgie, Fachleute für chirurgische Medizintechnik und chirurgische Biotechnologie. Der Lehrgang ist international ausgerichtet.

## Zulassungsvoraussetzungen

- > ein Hochschulabschluss (z. B. Master, DI, Mag., Mag. (FH), Dr.) mit Berufserfahrung im Bereich Medizin, Medizintechnik oder Biotechnologie

## Start

20. April 2020  
Anmeldeschluss: Februar 2020

## Sprache

Deutsch/Englisch  
(gemäß den Ansprüchen einer internationalen Ausrichtung können einzelne Vorträge in englischer Sprache abgehalten werden)

## Abschluss

Master of Science – MSc

## Teilnahmegebühr

EUR 9.900,- (5 Ratenzahlungen à EUR 1.980,-)

## Dauer

5 Semester, berufsbegleitend

## Lehrgangsleitung

Univ.-Prof. Dr. **Stefan Nehrner**  
Univ.-Prof. DDr. **Thomas Klestil**

## Information und Anmeldung

**Donau-Universität Krems**  
Zentrum für Gesundheitswissenschaften und Medizin  
Sabine Siebenhandl  
sabine.siebenhandl@donau-uni.ac.at  
Tel. +43 (0)2732 893-2750  
[www.donau-uni.ac.at/aot](http://www.donau-uni.ac.at/aot)

Herausgeber: Donau-Universität Krems  
Für den Inhalt verantwortlich: Zentrum für Gesundheitswissenschaften und Medizin  
Fotos: Fotolia/Kzenon, Hertha Hurnaus; Druck: 03/2019  
Änderungen vorbehalten



Die Donau-Universität Krems ist spezialisiert auf berufsbegleitende Weiterbildung und bietet exklusive Master-Studiengänge und Kurzprogramme in den Bereichen • Medizin, Gesundheit und Soziales • Wirtschaft und Unternehmensführung • Recht, Verwaltung und Internationales • Bildung, Medien und Kommunikation sowie • Kunst, Kultur und Bau. Mit rund 9.000 Studierenden und 20.000 AbsolventInnen aus 93 Ländern ist sie einer der führenden Anbieter von Weiterbildungsstudien in Europa. Die Donau-Universität Krems verbindet 20 Jahre Erfahrung in postgradualer Bildung mit permanenter Innovation in Forschung und Lehre und führt das Qualitätssiegel der AQ-Austria. Krems liegt in der einzigartigen Natur- und Kulturlandschaft Wachau, 80 km von Wien entfernt.

Donau-Universität Krems. Die Universität für Weiterbildung.