

MSc

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

Save the Date!  
Nächster Start:  
21. September  
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)

21.–26.09.2020	Evidenzbasierte Medizin (EBM) in Kooperation mit Cochrane Österreich
12.–14.10.2020	Kommunikation und Präsentation
15.–16.10.2020	Grundlagen der Forschung am Bewegungsapparat
17.10.2020	Master-Thesis Seminar Teil I inklusive wissenschaftliches Publizieren
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
14.04.2021	Master-Thesis Seminar Teil II
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

## DFP-FORTBILDUNGSPUNKTE

Jedes Einzelmodul wird auch für das DFP-Programm eingereicht.

## 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

21. September 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

## Lehrgangsführung

Univ.-Prof. Dr. **Stefan Nehrer**

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: 04/2020

Änderungen vorbehalten



Die Donau-Universität Krems ist spezialisiert auf berufsbegleitende Weiterbildung. Als öffentliche Universität arbeitet sie mit ihrer Expertise in Lehre und Forschung an der Bewältigung gesellschaftlicher Herausforderungen und richtet ihr Studienprogramm danach aus. Sie wendet sich mit ihren Master-Lehrgängen und Kurzprogrammen in neun thematischen Feldern insbesondere an Berufstätige. Mit rund 8.000 Studierenden aus rund 85 Ländern verbindet die Donau-Universität Krems langjährige Erfahrung in wissenschaftlicher Weiterbildung mit Innovation und höchsten Qualitätsstandards in Forschung und Lehre. Die Universität 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.**