

Excerpt from University Bulletin (Mitteilungsblatt) 2024 / No. 43 from July 18, 2024

Note: Only the German version of the curriculum published in the bulletin is legally binding.

**316. Ordinance of the University for Continuing Education KREMS on the Curriculum of the continuing education master´s program „Regenerative Medicine“
(Faculty of Health and Medicine, Department for Health Sciences, Medicine and Research)**

Study program according to § 56 (2) and § 54d UG, Master of Science / MSc, 60 ECTS credits

§ 1. Qualification profile

The aim of the continuing education study program is specialization on a professional and scientific level and the promotion of inter-and transdisciplinary cooperation between medical doctors from different disciplines and natural scientists. In order to prove the efficiency of regenerative medicine, students are required to work with scientifically sound methods and adherent to the current state of medical knowledge. The study program is offered jointly with the University of Humanities, Milan.

The innovative character of the continuing education study program results from the cooperation with Humanitas University and the practice-oriented units at research-oriented, international locations.

Graduates of the continuing education study program are able to

- explain the principles of regenerative medicine of the musculoskeletal system.
- discuss the opportunities and limitations of artificial intelligence in regenerative medicine for musculoskeletal disorders.
- assess gender- and diversity-specific literature in regenerative medicine.
- describe the surgical techniques used in regenerative medicine and the associated clinical and preclinical evidence.
- present the use of the most important orthobiologics.
- perform ultrasound-guided intra-articular infiltration techniques and ultrasound examinations of the musculoskeletal system.
- carry out an independent scientific research project using suitable research methods...

Excerpt from University Bulletin (Mitteilungsblatt) 2024 / No. 43 from July 18, 2024

§ 2. Form and duration of study

The continuing education study program lasts 4 semesters and comprises a total of 60 ECTS credits. The continuing education study program is organized in such a way that students can study while working. The continuing education program is taught in English.

§ 3. Study Program Director(s)

- (1) One or more academically and organizationally qualified persons shall be appointed as Study Program Director or Study Program Directors. In the case of more than one person, a coordinator must be appointed and at least one of these persons must fulfill the academic requirements by providing proof of a completed relevant PhD or doctoral degree.
- (2) The Study Program Director decides on all matters relating to the continuing education study program, unless another person is responsible in this regard. If there are several persons in the function of Study Program Director, decisions are made by simple majority. In the event of a parity of vote, the coordinator shall have the casting vote.

§ 4. Admission requirements

Prerequisites for admission to the continuing education study program are

- (1) a university degree from a regular Austrian or equivalent foreign degree program in human medicine or in the life sciences including the subjects of biology, biochemistry, molecular biology at least at NQF level VII (e.g. Master's or Diploma)
- and
- (2) several years of relevant professional experience.

§ 5. Study places

- (1) Admission to the continuing education study program is subject to the number of places available.
- (2) The maximum number of study places available for the start of a study program shall be determined by the Study Program Director on the basis of pedagogical and organizational considerations.

§ 6. Admission

The Rectorate is responsible for the final decision and admission of students who meet the requirements of § 4 and § 5 in accordance with § 60 para. 1 UG.

Excerpt from University Bulletin (Mitteilungsblatt) 2024 / No. 43 from July 18, 2024

§ 7. Structure and organization

The continuing education study program consists of 60 ECTS credits.

Modules	ECTS-Points
Methods	3
Regenerative medicine orthopaedics	3
Anatomy and biomechanics	3
Diagnostic ultrasound and pathology	3
Application of regenerative medicine	3
Regenerative medical therapy	3
Artificial intelligence and ethical, legal aspects	3
Master thesis	3
Total	60

§ 8. Courses

The sequence and form of the modules and courses are determined by the Study Program Director in advance for each course start, based on the applicable didactic concept. The modules consist of one or more courses. Information on the courses must be announced by the Study Program Director before the start of the respective study program. Detailed information can be found in the module and course descriptions.

§ 9. Examination regulations

The following achievements are required for the positive completion of the continuing education study program:

- a) Positive completion of all modules in the form of partial examinations on the courses and
- b) the writing and positive grading of the Master's thesis and its defence.

The detailed examination modalities can be found in the module descriptions.

§ 10. Evaluation and quality development

All programs are integrated into the UWK's quality management system, which is certified in accordance with the Higher Education Quality Assurance Act. The courses and

Excerpt from University Bulletin (Mitteilungsblatt) 2024 / No. 43 from July 18, 2024

the entire continuing education study program are regularly evaluated by students and graduates. The feedback from students and lecturers is decisive for the further quality development of the study programs offered.

§ 11. Graduation

- (1) After the positive assessment of all achievements, the student shall be granted a degree certificate.
- (2) The graduate shall be awarded the academic degree Master of Science, abbreviated MSc, jointly with Humanitas University.

§ 12. Coming into force

This curriculum comes into force on the first day of the month following its announcement in the University for Continuing Education KREMS bulletin.

Auszug aus Mitteilungsblatt 2024 / Nr. 43 vom 18. Juli 2024

316. Verordnung der Universität für Weiterbildung Krems über das Curriculum des Masterstudiums der Weiterbildung „Regenerative Medizin“

(Fakultät für Gesundheit und Medizin, Department für Gesundheitswissenschaften, Medizin und Forschung)

Studium gemäß § 56 (2) und § 54d UG, Master of Science / MSc, 60 ECTS-Punkte

§ 1. Qualifikationsprofil

Ziel des Weiterbildungsstudiums ist die Spezialisierung auf fachlicher und wissenschaftlicher Ebene und die Förderung der inter- und transdisziplinären Zusammenarbeit zwischen Ärzt_innen verschiedener Fachrichtungen und Naturwissenschaftler_innen. Um die Effizienz der Regenerativen Medizin zu belegen, sind die Studierenden gefordert, mit wissenschaftlich fundierten Methoden und angepasst an den aktuellen medizinischen Wissensstand zu arbeiten. Das Weiterbildungsstudium wird gemeinsam mit der Humanitas Universität, Mailand, angeboten.

Der innovative Charakter des Weiterbildungsstudiums ergibt sich aus der Kooperation mit der Humanitas Universität sowie den praxisorientierten Einheiten an forschungsorientierten, internationalen Standorten.

Nach Absolvierung des Weiterbildungsstudiums können die Studierenden

- Prinzipien der regenerativen Medizin des Bewegungsapparats erläutern.
- Chancen und Grenzen von künstlicher Intelligenz in der regenerativen Medizin bei Erkrankungen des Bewegungsapparates diskutieren.
- gender- und diversitätsspezifische Literatur der regenerativen Medizin beurteilen.
- für die regenerative Medizin angewandte Operationstechniken und die damit verbundene klinische und präklinische Evidenz beschreiben.
- die Anwendung der wichtigsten Orthobiologika darstellen.
- Ultraschall geführte intraartikuläre Infiltrationstechniken sowie Ultraschalluntersuchungen des Bewegungsapparates durchführen.
- ein eigenständiges wissenschaftliches Forschungsprojekt unter Anwendung geeigneter Forschungsmethoden durchführen.

Auszug aus Mitteilungsblatt 2024 / Nr. 43 vom 18. Juli 2024

§ 2. Studienform und Dauer

Das Weiterbildungsstudium dauert 4 Semester und umfasst insgesamt 60 ECTS-Punkte. Der Ablauf des Weiterbildungsstudiums ist so organisiert, dass berufsbegleitend studiert werden kann. Das Weiterbildungsstudium wird in englischer Sprache abgehalten.

§ 3. Studienleitung

- 1) Es ist eine Studienleitung zu bestellen. Diese kann aus einer oder mehreren hierfür wissenschaftlich und organisatorisch qualifizierten Personen bestehen. Im Falle mehrerer Personen muss ein_e Koordinator_in bestimmt werden und zumindest eine der Personen muss die wissenschaftlichen Anforderungen durch Nachweis eines abgeschlossenen einschlägigen PhD- oder Doktoratsstudiums erfüllen.
- 2) Die Studienleitung entscheidet in allen Angelegenheiten des Weiterbildungsstudiums, soweit diesbezüglich keine andere Zuständigkeit vorliegt. Im Falle mehrerer Personen entscheidet im Streitfall der_die Koordinator_in.

§ 4. Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzungen für die Zulassung zum Weiterbildungsstudium sind

- 1) ein Hochschulabschluss eines ordentlichen österreichischen oder gleichwertigen ausländischen Studiums der Humanmedizin oder in den Biowissenschaften einschließlich der Fächer Biologie, Biochemie, Molekularbiologie mindestens auf NQR-Niveau VII (z.B. Master oder Diplom)

und

- 2) eine mehrjährige einschlägige Berufserfahrung.

§ 5. Studienplätze

- 1) Die Zulassung zum Weiterbildungsstudium erfolgt jeweils nach Maßgabe vorhandener Studienplätze.
- 2) Die Höchstzahl an Studienplätzen, die jeweils für einen Studienstart zur Verfügung steht, ist von der Studienleitung nach pädagogischen und organisatorischen Gesichtspunkten festzusetzen.

§ 6. Zulassung

Die endgültige Entscheidung und Zulassung der Studierenden bei Vorliegen der Voraussetzungen gemäß § 4 und § 5 obliegt gemäß § 60 Abs. 1 UG dem Rektorat.

§ 7. Aufbau und Gliederung

Das Weiterbildungsstudium setzt sich aus 60 ECTS-Punkten zusammen.

Auszug aus Mitteilungsblatt 2024 / Nr. 43 vom 18. Juli 2024

Module	ECTS-Punkte
Forschungsmethoden	6
Regenerative Medizin Orthopädie	6
Anatomie und Biomechanik	6
Diagnostischer Ultraschall	6
Pathologie und Anwendung von regenerativer Medizin	6
Regenerative Medizinische Therapien	6
Künstliche Intelligenz und Ethische/Rechtliche Aspekte	6
Masterarbeit	18
Summe	60

§ 8. Kurse

Der Ablauf und die Form der Module sowie der Kurse werden von der Studienleitung für jeden Studienstart im Voraus auf der Grundlage des geltenden didaktischen Konzepts festgelegt. Die Module bestehen aus einem oder mehreren Kursen. Angaben zu den Kursen sind von der Studienleitung vor dem jeweiligen Studienstart kundzumachen. Detaillierte Informationen sind den Modul- und Kursbeschreibungen zu entnehmen.

§ 9. Prüfungsordnung

Für die positive Absolvierung des Weiterbildungsstudiums sind folgende Leistungen zu erbringen:

- a) Positive Absolvierung aller Module, in Form von Teilprüfungen über die Kurse und
- b) das Verfassen, die positive Benotung der Masterarbeit und deren Defensio.

Die detaillierten Prüfungsmodalitäten sind den Modulbeschreibungen zu entnehmen.

§ 10. Evaluierung und Qualitätsentwicklung

Alle Studienangebote sind in das gem. Hochschul-Qualitätssicherungsgesetz zertifizierte Qualitätsmanagement-System der UWK eingebunden. Die Kurse und das gesamte Weiterbildungsstudium werden durch die Studierenden bzw. Absolvent_innen regelmäßig evaluiert. Die Rückmeldungen von Studierenden und Lehrenden sind maßgeblich für die qualitätsvolle Weiterentwicklung des Studienangebots.

Auszug aus Mitteilungsblatt 2024 / Nr. 43 vom 18. Juli 2024

§ 11. Abschluss

- 1) Nach der positiven Beurteilung aller Leistungen ist dem_ der Studierenden ein Abschlusszeugnis auszustellen.
- 2) Dem_ der Absolvent_in wird gemeinsam mit der Humanitas Universität der akademische Grad Master of Science, abgekürzt MSc, verliehen.

§ 12. Inkrafttreten

Das vorliegende Curriculum tritt mit dem ersten Tag des Monats in Kraft, der auf die Kundmachung im Mitteilungsblatt der Universität für Weiterbildung Krems folgt.