



Leistungsbericht 2022

1	Berichtszeitraum	2
2	Abteilungsstruktur	2
3	Covid-19 bedingte Maßnahmen	4
4	Lehre	4
5	Wissenschaft & Forschung	11
6	Körperspende	12

Inhaltsverantwortlich:

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang J Weninger & Gerald Forstner

<https://anatomie-zellbiologie.meduniwien.ac.at>

1 Berichtszeitraum

Struktur: Mitte 2023

Wissenschaft: 2022

Lehre: SomSem 2022 und WSem 2022/23

2 Abteilungsstruktur

2.1 Team



2.2 Organigramm



2023

Leitung: WJ Weninger
Stellvertretung: L Hirtler
 Abteilungssekretariat: D Wallek

Körperspende Koord: Reissig	Lehre Koord: Weninger	Labor & Bildung Koord: Maurer-Gesek/Geyer	Arbeitsgruppen & Drittmittelprojekte	Allgemein
KS Sekretariat Koord: Schreier	Hybrid-Lehre Koord: Hainfellner	Hartschnittlabor Koord: Hirtler	AG Blumer AG Hirtler AG Brugger AG Eigner AG Weninger SG Meng SG Eisayad SG Geyer	Bibliothek Koord: Ofner-Streicher
Prosekturpersonal Koord: Langer	Vorlesungen & Blöcke Koord Zahn: Brugger/Traxler Koord Human: Weninger	Histolabor Koord: Gerges Molekularlabor Koord: Samanian		Sammlungen Koord: Schaukal Dorfmeister
KOSIMA / Administration Koord: Forstner	Sezierkurse & Praktika Kleingruppenkoordinationen Hirtler, Weninger, Reissig, Blumer	Ultraschall Koord: Pruidze X-ray & Strahlenschutz Koord: Reissig Endoskopie Koord: Hirtler HREM Koord: Geyer		Historischer Arbeitsbereich Koord: Bauer Sophia
	KPJ Koord: Reissig			Incoming/Outgoing Koord: Reissig/Traxler

2.3 Mitarbeiterinnen & Mitarbeiter – Juli 2023

Beschäftigte	Anzahl Personen	davon habilitiert	Drittmittel- angestellte	Vollzeit- äquivalente
Fachärztinnen/ärzte	6+2	3+2		6+2
Assistentzärztinnen/ärzte	6			6,00
Ärztl Personal	2	1	2	0,63
Wissenschaftlich/ PostDoc	7	1	2	7,00
CTA	1			0,75
TA	6		3	3,50
Sekretariat	3		1	2,25
Prosekturpersonal	6			6,00
Dokumentationsassistenz & VR	5		4	3,25
Gesamt	42+2	5+2	12	35,38

	Sezierkurs der OM I	Sezierkurs der OM II	Sezierkurs der OM III	Diverse MCW- Praktika
Studentische Lehrende	65	64	65	13
Demonstrator:innen	10	10	10	0
Tutor:innen	55	54	55	13
externe akademische Lehrbeauftragte	8	6	6	
Gesamt	73	70	71	13

3 Covid-19 bedingte Maßnahmen

Zu Beginn des Jahr 2022 waren die Covid-19 Schutzmaßnahmen noch uneingeschränkt aufrecht. Abteilungsarbeit, Lehre und Forschung wurde im gleichen Modus wie im Berichtszeitraum 2021 weitergeführt. Im Laufe des Jahres konnten die Maßnahmen allerdings sukzessiv gelockert und schlussendlich zurückgenommen werden.

4 Lehre

Es wurde in zahlreichen Pflicht-Lehrveranstaltungen des MCW, sowie in Wahlfächern in verschiedenen Lehrformaten und mit unterschiedlichsten Lehrmethoden unterrichtet. Die Innovationen im Bereich Inhaltsvermittlung der letzten Jahre wurden ausgebaut.

1. Pflichtlehre	SWS der LV	unterrichtete SWS	Tutor:innen
BL 1 – Gesunde und kranke Menschen	3,27	0,26	
BL 2 – Der menschliche Körper	5,73	30,81	11
BL 2 – Der menschliche Körper	2,27	30,81	11
BL 7 – Wissenschaft und Medizin (SSM 1)	0,50	1,07	
SSM 1 – Computergestützte 3D-Visualisierungstechniken: wissenschaftliche und klinische Routine?	2,50	2,50	
SSM 2 – Morphometrie embryonaler Gefäße	2,27	2,27	
SSM 3–Projektstudie (Wahlpflichtteil)	4,00	11,25	
BL Z-3 Gehirn, Sinnesorgane und Schmerz	6,13	0,84	
Klinisch–Anatomisches Praktikum "Kopf–Hals und Extraktionskunde"	4,90	4,06	13
MS: Bildgebung und Volumsdatengenerierung	1,00	0,34	
MS: Interviewtechniken und Gesprächsführung	1,00	0,50	
MS: Wissenschaftliche Forschungsmethoden in der Komplementärmedizin/Medical Anthropology	1,00	0,50	
Organmorphologie I	3,20	49,13	65
Organmorphologie II	3,87	55,21	64
Organmorphologie III	2,50	32,78	65
Z–Organmorphologie	3,60	7,20	8
Zahnmedizinisches Propädeutikum II	10,70	0,70	
Pflichtlehre Gesamt SWS	58,44	230,33	237

4.1 Vorlesungen

Für den Frontalunterricht im Block 2 wurde ein hybrides Unterrichtssystem entwickelt und verwendet. Die Vorlesungen wurden im HS1 der Anatomie im Präsenzmodus vor einer Kohorte von ca. 300 vorangemeldeten Studierenden gehalten. Nicht physisch anwesende Studierende konnten die Vorlesungen im live-stream verfolgen. Zeitlich verhinderten (eg arbeitenden) Studierenden wurden Aufzeichnungen als „Video on demand“ zur Verfügung gestellt.

Die technische Infrastruktur wurde dankenswerterweise von W. Birkfellner und J. Günther optimiert. Studentischen Lehrende unterstützten die Abwicklung. Der Unterricht erfolgte multimodal mit anatomischen Trockenpräparaten, Plastinaten, Feuchtpräparaten, interaktiven Tafel-Zeichnungen, *in vivo* Demonstrationen und .ppt Folien.



Datenschutz-Hinweis für die Vorlesungsaufzeichnungen im Hörsaal

4.2 Mündliches Block2 Prüfungsevent

Alle 740 Studierenden des 1. Jahres wurden in 2 Tagen mündlich zu Themen der Physiologie und mikro- und makroskopische Anatomie des passiven Bewegungsapparates (an physischen Knochenpräparaten) geprüft. Das Event wurde professionell und diszipliniert durchgeführt und von J Günther & K Dorfmeister koordinativ exzellent unterstützt.

4.3 Wichtige MCW Praktika

4.3.1 „Knochenpraktikum“

In den Seziersälen und Lehrräumen absolvierten die 740 Studierenden des 1. Semesters ein Praktikum an physischen Knochenpräparaten. Digitale Lehrmittel (Videos on demand), die insbesondere die Variationsbreite demonstrieren unterstützten die Vorbereitung.



Knochenpraktikum: Reduzierte Covid19 Schutz- Maßnahmen

4.3.2 VR & VR Hybrid-Praktikum

Für das VR-Praktikum standen ca. 80 VR-Headsets zur Verfügung. In Lehrzielkatalogen definierte Inhalte wurden von den Studierenden selbstständig erarbeitet. Verpflichtende Praktikumszeiten wurden selbstbestimmt festgelegt



VR/Hybrid Praktikum: Reduzierte Covid19 Schutz- Maßnahmen

4.3.3 Sezierpraktika in den OMs

Im Jänner fanden die Sezierpraktika der OM2, OMZ und AnatomieProp noch mit FFP2 Masken unter Einhaltung von Abstandsregeln und Beachtung von Lüftungsregeln etc statt. An jedem Seziernachmittag sezieren gleichzeitig nur 1 – 2 Studierende an den 120 Körperspenden.

Die rigorosen Covid-19 Sicherheitsmaßnahmen konnten im Laufe des Jahres rückgenommen werden und die OMs wurden wieder in einem Setting unterrichtet in dem an den Seziernachmittagen Gruppen von 6 Studierenden an einer Körperspende sezieren. Studentische Lehrende konnten wieder uneingeschränkt in die Betreuung eingebunden werden. Die damit einhergehenden logistischen und administrativen Umstellungen wurden sowohl von den Studierenden, als auch von den studentischen und akademischen Lehrenden, sowie den Koordinationen effizient umgesetzt.

Der „Virtuelle Sezierraum“, wurde weitergeführt und optimiert. Neue Präparations-, Regions- und Demonstrationsvideos von Sezierregionen wurden erstellt und integriert.



Sezierkurs: Reduzierte Covid19 Schutz- Maßnahmen

4.4 Wahlfächer & Doktoratsprogramme

In den Sezierräumen, Labors und Lehrräumen der Anatomie fand auch anatomischer Wahlfachunterricht und Unterricht im Rahmen von Universitätslehrgängen statt

2. Freie Wahlfächer	SWS der LV	unterrichtete SWS	Tutor:Innen
Anatomia Practica – Teil 1	3,00	6,50	
Anatomia practica – Teil 2	3,00	3,00	
Anatomische Präpariertechnik für Fortgeschrittene	5,00	9,00	
Anatomisches Zeichnen	1,00	0,99	
Anatomisches Zeichnen Teil 2	1,00	0,99	
Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten	5,00	6,00	
Betreutes Selbststudium Anatomie	4,00	8,00	15
Columbia University Irving Medical Center Student International collaboration and Exchange Program ("Columbia ICE") Teil 1	1,00	1,00	
Columbia University Irving Medical Center Student International collaboration and Exchange Programm Teil 2 ("Columbia ICE")	1,00	1,00	
Grundlagen und Methoden der Medical Anthropology Teil 4	2,00	2,00	
Grundlagen und Methoden der Medical Anthropology, Teil 3	2,00	2,00	
Medizinische Terminologie – Erläuterung medizinischer Fachausdrücke aus dem Lateinischen und Griechischen	3,00	3,00	
Neuroanatomische Präparierübungen für Fortgeschrittene	1,50	3,00	
Praktische Anatomie für Studierende der Human- und Zahnmedizin Teil 1	2,00	2,00	
Praktische Anatomie für Studierende der Human- und Zahnmedizin Teil 2	2,00	2,00	
ULTRASCHALL-ANATOMIE (Praktische Ausbildung am Gerät)	3,00	4,00	
Ultraschall-Anatomie für Fortgeschrittene	1,00	1,00	
Anatomie, Physiologie, Pathologie	4,00	0,67	
Senior Mentoring	1,00	1,00	
Freie Wahlfächer Gesamt SWS	45,5	57,15	15

– sowie theoretische und praktische Lehrveranstaltungen von Dissertationsstudien.

3. Doktoratsprogramme	SWS der LV	unterrichtete SWS
Basic Seminar (Cardiovascular and Pulmonary Disease; Part 1)	2,00	0,14
PS Neuroanatomy of the human brain_WS_22_23	2,00	1,00
Basic Seminar 1 SS 2022	2,00	0,13
Doktoratsprogramme Gesamt SWS	4,00	1,14

4.5 Lehrveranstaltungsorganisation & Lehrunterlagen

Lehrende der Abteilung engagieren sich als Curriculumskoordinationen und in der Betreuung von Dissertationen und Diplomarbeiten. Weiters verfassten sie Lehrbücher und –buchkapiteln und erstellten analoge und digitale Lehrmittel.

Koordination	SWS-Äquivalente	Koordinatoren
Block 2	20	Weninger
Line – Organmorphologie I	10	Hirtler
Line – Organmorphologie II	10	Weninger
Line– Organmorphologie III	10	Blumer/Reissig
KPJ-WF Anatomie	5	Reissig
Line – Z-Organmorphologie	10	Brugger
Koordination Gesamt SWS-Äquivalente	65	

4.6 Internationale Kooperationen in der Lehre

Der Austausch von Studierenden mit den Universitäten Columbia, Yale, Stanford, Tokyo, Cambridge etc. im Rahmen des von H Traxler koordinierten „Columbia ICE Programmes“ <https://www.internationalcollaborationexchange.org> wurde wieder aufgenommen.

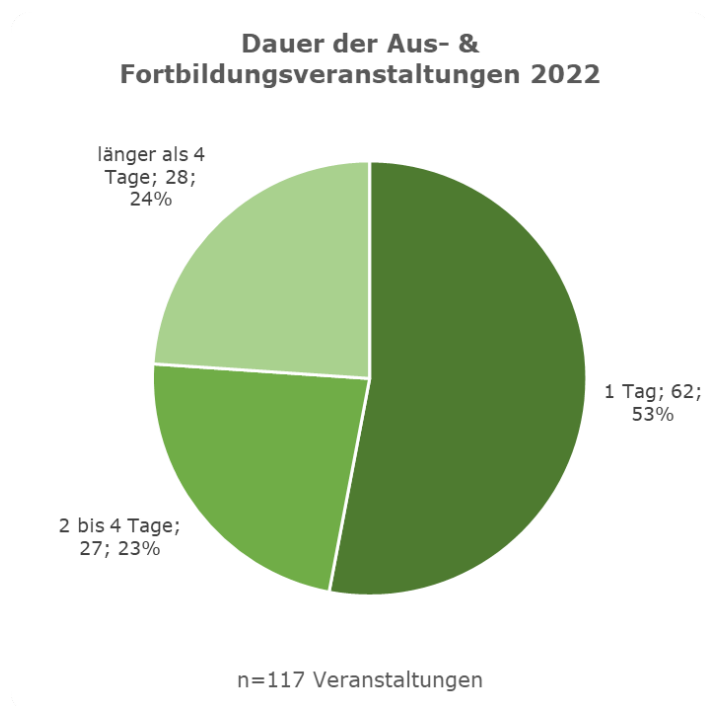


H Traxler mit Studierenden der Columbia ICE Gruppe

4.7 Postgraduelle Fortbildung & Ausbildungskurse

Im Jahr 2022 fanden in Kooperation mit externen Partnern bereits wieder 117 Veranstaltungen zur Aus- und Weiterbildung von Studierenden und Absolvent:innen medizin-assoziierter Berufe, sowie von Ärztinnen und Ärzten statt.

Zu Beginn des Jahres wurden diese Veranstaltungen noch unter strikter Beachtung eines rigorosen Covid19 Reglements und nach vor Ort Testungen der Lehrenden und Teilnehmenden durchgeführt. Im Laufe des Jahres konnten die Covid-19 assoziierten Maßnahmen reduziert und auf kursspezifische Ethik- und Hygienemaßnahmen beschränkt werden.



5 Wissenschaft & Forschung

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Abteilung präsentierten ihre Ergebnisse auf Kongressen und internationalen Meetings. Weiters veröffentlichten sie Buchbeiträge und publizierten in wissenschaftliche Fachjournalen.

5.1 Publikationen in Fachjournalen

48 wissenschaftliche Artikel wurden von den Beschäftigten der Abteilung für Anatomie, in vielen Fällen gemeinsam mit international renommierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern in Fachjournalen veröffentlicht. Weitere, hier nicht gelistete Publikationen wurden unter Mitarbeit von Anatomie assoziierten Studierenden mit Kliniker:innen publiziert.

PUBLIKATIONSTYP	Anzahl	Summe IF der Journale	Summe IF für die MedUni
Originalbeiträge	48	206,390	150,890
First/Corresponding/Senior	16	56,440	56,440
Co-Authorship	32	123,250	94,450

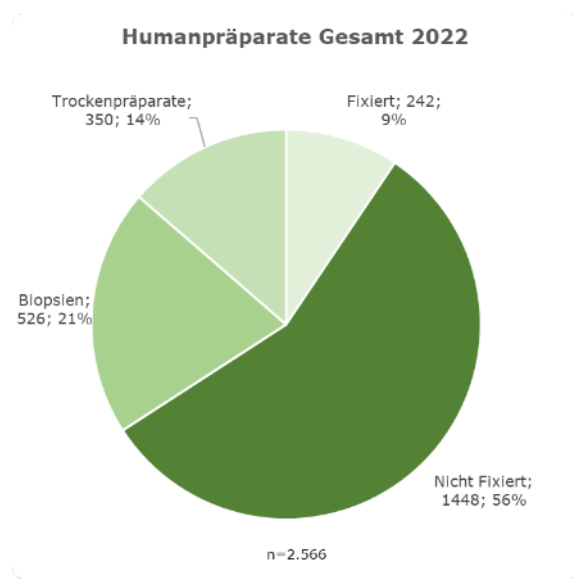
In 47 % der wissenschaftlichen Publikationen wurde translational an Körperspendenmaterialien geforscht. Im überwiegenden Teil der übrigen wurde an Modellorganismen und der Entwicklung innovativer Bildgebungsmethoden gearbeitet.

Beispielhafte, thematisch herausragende translationale Publikation der AG Hirtler:

Schwarz GM, Nitschke T, Hirtler L. Delamination in rotator cuff tears: Explanation of etiology through anatomical dissection. Clin Anat. 2022 Mar;35(2):194–199. doi: 10.1002/ca.23810 . Epub 2021 Nov 22. PMID: 34779049; PMCID: PMC9299111.

6 Körperspende

Aufgrund innovativer Oberflächen-Desinfektionsmaßnahmen, konnten trotz der zu Beginn des Jahres noch herrschenden Covid19 Restriktionen alle nicht positiv getesteten Körperspenden intensiv und mehrfach genutzt werden. Inklusive Biopsiematerialien wurde somit an 2.566 anatomischen Humanpräparaten gelehrt und geforscht.



21% der Präparate wurden fixiert und präpariert oder als Trockenpräparate verwendet. 56% wurden unfixiert präpariert. 35% davon ausschließlich für wissenschaftliche Fragestellungen. 21% der Präparate waren Gewebeproben für Immunhistologie und Transkriptom-Studien.

