



## Leistungsbericht 2021



1	Berichtszeitraum .....	2
2	Abteilungsstruktur .....	2
3	Covid-19 bedingte Maßnahmen .....	4
4	Lehre .....	5
5	Praegraduelle externe Kooperationen & postgraduelle Aus- & Fortbildung .....	14
6	Wissenschaft & Forschung .....	15
7	Körperspende .....	17

Inhaltsverantwortlich:  
Univ.-Prof. Dr. Wolfgang J Weninger,  
Gerald Forstner

## 1 Berichtszeitraum

*Struktur:* 2022

*Wissenschaft:* 2021

*Lehre:* SomSem 2021 und WS 2021/22

## 2 Abteilungsstruktur

### *Leitung*

- Leiter: Univ.-Prof. Dr. Wolfgang J Weninger
- Stellvertretung: AP Prof. PD DDr Lena Hirtler (seit Jan. 2022)
- Koordination Körperspendeagenden: Dr. Lukas Reissig MD, PhD

### *Mitarbeiterinnen & Mitarbeiter*

Beschäftigte	Zahl	Habilitation/ AssocProf	Vollzeitäquivalente	
			Globalbudget	Drittmitteil
Fachärztinnen/ärzte	6 (+1)	3 (+1)	6 (+1)	
Assistentzärztinnen/ärzte	6		6	
Ärztl Personal	1	1		<0,1
Wissenschaftlich/ PostDoc	7	2	4	2,25
CTA	1		1	
TA	5		3,5	0,25
Sekretariat	3		1,5	
Prosekturpersonal	7		5	2
Dokumentationsassistenz & VR	5		0,5	1,25
wissenschaftliche MAs	4			1
<b>Gesamt</b>	<b>45 (+1)</b>	<b>6 (+1)</b>	<b>27,5 (+1)</b>	<b>6,75</b>

Personal Mitte 2022



Für praktische Lehrveranstaltungen wurden zusätzliche akademische und studentische Lehrende beschäftigt.

	OM1	OM2	OM3	Diverse MCW-Praktika
Akademische Lehrende	8	6	8	
Studentische Lehrende	66	67	66	16
	74	73	74	16

Zusätzliche Lehrende im SoSem2021 und WS21/22

### ***PHD Abschlüsse***

#### **Dr. Lukas Reissig**

**Titel:** Anatomic variations and subtle abnormalities as indicators for life threatening malformations with low phenotype penetrance in homozygous lethal offspring of genetically engineered mice

**Betreuer:** WJ Weninger

**PhD Programm:** „Vascular Biology“

### 3 Covid-19 bedingte Maßnahmen

Allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des gesamten Zentrums für Anatomie und Zellbiologie wurde wöchentlich eine Covid19 Testung angeboten. Sie wurde jeweils von ca. 80 Personen wahrgenommen. Die dafür im Bereich des Andachtsraumes improvisiert eingerichtete Covid19 Teststraße wurde von den Ärztinnen und Ärzten und den Labormitarbeiterinnen der Abteilung für Anatomie betrieben und exzellent betreut.



Covid19 Teststraße der Anatomie

MedUni Lehrveranstaltungen, wissenschaftliche Projekte und prae- und postgraduelle Lehre mit und ohne Kooperationspartnern wurden – soweit notwendig und möglich – unter Einhaltung strikter Covid19 Maßnahmen in Präsenz abgehalten (siehe unten). Dies inkludiert Sezierkurse, Wahlfächer etc.

## 4 Lehre

Die anatomische Lehre konnte trotz Lock-downs und den restriktiven Covid19 Maßnahmen in unverändert hoher Qualität aufrechterhalten werden. Dies gilt insbesondere für die Sezierpraktika, die, wie auch im Vorjahr, in vollem Umfang von ca. 10 SWS praktisch an Körperspenden in den Sezierräumen durchgeführt wurden.

Zur Aufrechterhaltung der Lehre waren aufgrund der Covid19 Situation eine Reihe von Innovationen notwendig – Unser Dank gilt insbesondere dem Vizerektorat Lehre, der Curriculumsdirektion und den Covid19 Beauftragten der MedUni Wien für ihre intensive Beratung und Unterstützung!

### *Vorlesungen*

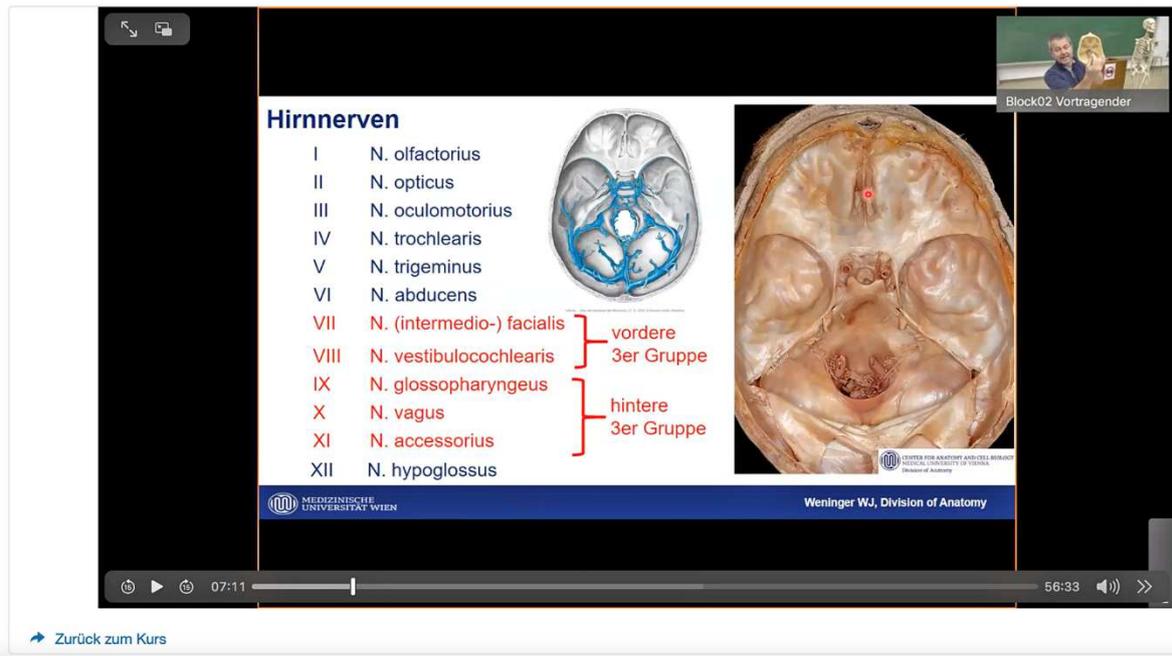
Anatomie-Vorlesungen wurden aus dem HS2 der Anatomie, unter Verwendung von anatomischen Präparaten live gestreamt. Zusätzlich wurden den Studierenden digitale Aufzeichnungen der Vorlesungen zur Verfügung gestellt. Diese Vorgehensweise wurde dankenswerterweise vom Jahrgangskordinator Michael Fischer, dem Technikkoordinator der Anatomie-live-Übertragungen, Karl Dorfmeister und den studentischen Tutorinnen und Tutoren professionell unterstützt.

Der Unterricht im Hörsaal erfolgte multimodal mit anatomischen Trockenpräparaten, interaktiven Zeichnungen, *in vivo* Demonstrationen und .ppt Folien.

## VO: BL 2 - Der menschliche Körper 21W (801.003)

Dashboard / Meine Kurse / VO: BL 2 - Der menschliche Körper 21W / Vorlesungen / Anatomie - Nervensystem Hirnnerven/Spinalnerven – allgemein vom 23.11.2021 (Teil 1)

### Anatomie - Nervensystem Hirnnerven/Spinalnerven – allgemein vom 23.11.2021 (Teil 1)



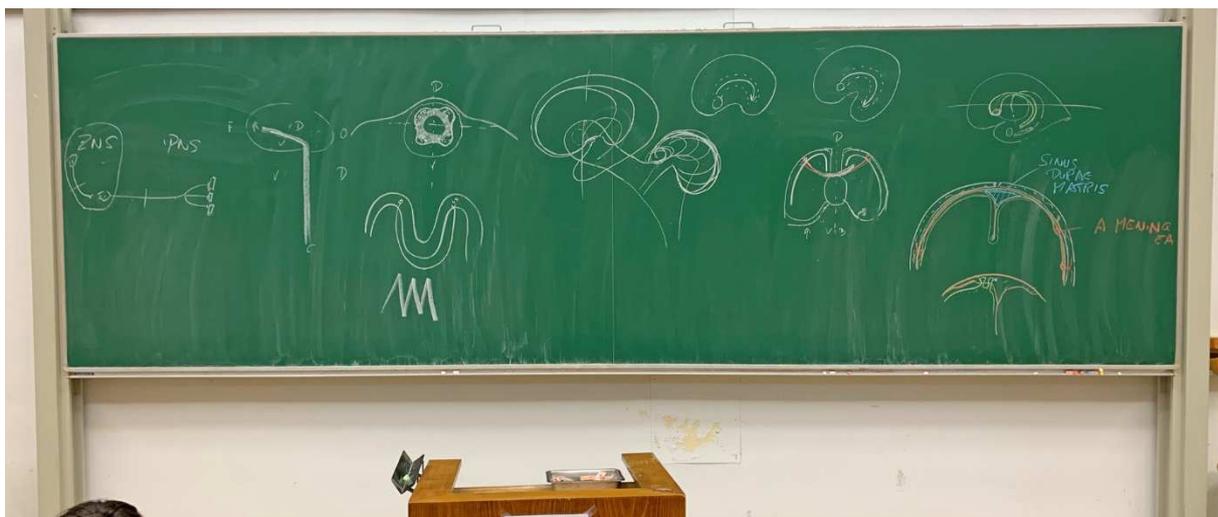
**Hirnnerven**

I	N. olfactorius	
II	N. opticus	
III	N. oculomotorius	
IV	N. trochlearis	
V	N. trigeminus	
VI	N. abducens	
VII	N. (intermedio-) facialis	} vordere 3er Gruppe
VIII	N. vestibulocochlearis	
IX	N. glossopharyngeus	} hintere 3er Gruppe
X	N. vagus	
XI	N. accessorius	
XII	N. hypoglossus	

Weninger WJ, Division of Anatomy

Zurück zum Kurs

Anatomie-Online Vorlesungs-Stream aus dem Hörsaal



Tafelzeichnung – Anatomievorlesung im Block2 (Integration von Histologie, Embryologie, Anatomie)

## Block2

Das Gesamtstundenkontingent von Block 2 wurde der Realität angepasst und der Block wurde vollständig neu konzipiert. Danke an die Koordinationen der Blöcke 3 (Klara Weipoltshammer) und 4 (Michael Fischer) für die exzellente Abstimmung und die Bereitschaft die notwendigen, blockübergreifenden Inhalts- und Stundenverschiebungen kurzfristig umzusetzen.

Generell wurde im Block 2 der selbstbestimmte, aber supervidierte praktische Unterricht massiv gestärkt. Frontalvorlesungen wurden radikal reduziert. Mikroskopische Anatomie/Histologie, Embryologie und makroskopische Anatomie wurden umfassend integriert. Neue didaktische Schwerpunkte von Block 2 sind:

- Einzel- und Kleingruppenpraktika und -seminare
- Intensive Nutzung digitaler und virtueller Lehrmitteln
- Integration physischer Humanmaterialien in Großgruppenvorlesungen & Praktika
- Etablierung interdisziplinärer Fallkonferenzen mit translatorischem Charakter

KW 43	25.10.2021	26.10.2021	Woche 1		27.10.2021	28.10.2021	29.10.2021
8.15-9.00	Fallkonferenz – Osteoporose Prävention Mikro- & Makroanatomie; Fragestellung/Klinik (Mikro-Makroanatomie)	Feiertag	Passiver Bewegungsapparat - Repetitorium Gelenkstrukturen (Mikro-/Makroanatomie)		Selbstständige Vorbereitung auf passiven Bewegungsapparat "Videos on demand" über Moodle verfügbar	Passiver Bewegungsapparat am Präparat Gr. 1 – 37 (im Sezierraum 1-6)	
9.15-10.00	Fallkonferenz – Osteoporose Prävention Ca & Phosphat Stoffwechsel (Physiologie)		Passiver Bewegungsapparat - Repetitorium Knochenverbindungen (Makroanatomie)			Passiver Bewegungsapparat am Präparat Gr. 38 – 74 (im Sezierraum 1-6)	
10.15-11.00	Fallkonferenz – Osteoporose Prävention Diagnostik (Radiologie)		Digital/VR Praktikum GR. 13-16	Digital/VR Praktikum GR. 13-16			
11.15-12.00	Fallkonferenz – Osteoporose Prävention Prävention (Physikalische Medizin)		Digital/VR Praktikum GR. 13-16	Digital/VR Praktikum GR. 13-16			
12.00-13.00							
13.00-13.15							
13.15-13.30	Bildagnostik und Strahlenschutz Gr. 49-56						
13.30-13.45							
13.45-14.00							
14.00-14.15							
14.15-14.30							
14.30-14.45							
14.45-15.00							
15.00-15.15							
15.15-15.30							
15.30-15.45	Bildagnostik und Strahlenschutz Gr. 57-64						
15.45-16.00							
16.00-16.15							
16.15-16.30							
16.30-16.45							
16.45-17.00							
17.00-17.15							
17.15-17.30							
17.30-17.45							
17.45-18.00							
18.00-18.15							
18.15-18.30							
18.30-18.45							
18.45-19.00							
19.00-19.15							
19.15-19.30							
19.30-19.45							
19.45-20.00							
Vorlesung:		Abhaltung via Distant-Learning, genaue Informationen entnehmen Sie dem Studyguides! 28.10.2021 in Präsenz im Sezierraum - die Gruppen werden auf die Sezierräume aufgeteilt; Zugang Schwarzspanierstr. 17 Hof, Eingänge E und F1					
Bildagnostik und Strahlenschutz		Webex					
Digital/VR Praktikum		die Gruppen werden auf die Sezierräume Währinger Str. 13 aufgeteilt; Zugang Schwarzspanierstr. 17 Hof, Eingänge E und F1					
Line:		Die genauen Daten entnehmen Sie MedCampus bzw. dem StudyGuide.					
POL:		Die genauen Daten entnehmen Sie MedCampus bzw. dem StudyGuide.					

Stundenplan Woche 1 von Block2

## ***Block2 Prüfung***

Das Prüfungsereignis von Block2 wurde inhaltlich adaptiert. Alle 740 Studierende des 1. Jahres wurden an 2 aufeinanderfolgenden Tagen mündlich zu den Themen mikro- und makroskopische Anatomie des passiven Bewegungsapparates, sowie Physiologie geprüft. Dabei wurden physische Knochenpräparate verwendet. Die geltenden Hygiene- und FFP2 Maskenregeln etc. wurden durchgehend beachtet. Die Einhaltung der Abstandsregeln wurden durch Nutzung aller zur Verfügung stehenden Räumlichkeiten sichergestellt.



mündlicher Block2 Prüfungsereignis – 740 Studierende, Covid19 setting, 10 Stationen

## ***Praktika***

Im Block2 wurden ein virtuelles Anatomiepraktikum, sowie ein Praktikum an physischen Knochenpräparaten etabliert.

### **„Knochenpraktikum“**

Das Knochenstudium fand selbstbestimmt in den Sezierräumen und im Computerraum statt. Zur Unterstützung wurden Videosequenzen generiert und über Moodle zur Verfügung gestellt.



Setting für Erstellung digitaler Unterlagen – Knochen  
Systematisches, supervidiertes Selbststudium Knochen im Covid19 Setting

## VR Praktikum

Im VR Praktikum erarbeiteten sich alle 740 Studierenden des Jahrganges selbstständig vordefinierte Inhalte. Allen Studierenden standen dabei VR- Head -Sets und entsprechende Software Packages zur Verfügung. Einfache topologische und systematische Inhalte konnten dadurch innovativ vermittelt werden. Virtuelle Flüge durch den menschlichen Körper und seiner Einzelkomponenten waren möglich.



Covid19 Setting im VR Praktikum für 740 Studierende mit Head-sets und fly-through the human body

## Sezierpraktika in den OMs

Wie im Vorjahr, fanden alle Sezierpraktika der Line Elemente OM1, OM2, OM3 für Studierende der Humanmedizin, sowie OMZ und AnatomieProp für Studierende der Zahnmedizin mit FFP2 Masken unter Einhaltung von Abstandsregeln und Beachtung von Lüftungsregimen etc statt. Seziert wurde angeleitet, aber selbstbestimmt nach modifizierten Sezieranleitungen. Durch eine ausgefeilte Logistik wurde sichergestellt, dass pro Seziertermin nur 1 Studierende/r pro Körperspende sezierte. Die Abstandsregeln konnten dadurch eingehalten werden.



Covid19 Setting im Seziersaal

Supervision durch studentische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter war aufgrund der Covid19 Regeln nur in geringem Umfang möglich. Zur Unterstützung der Studierenden wurde daher der 2020 entwickelte „Virtuelle Seziersaal“ weitergeführt und optimiert. Es handelt sich um eine Moodle Veranstaltung in der Präparations- und Demonstrationsvideos von Sezierregionen verfügbar sind und in der vorbereitende Prüfungen umgesetzt werden.

## Internationale Kooperationen in der Lehre

Wissenstransfer im Rahmen des von Hannes Traxler koordinierten „Columbia ICE Programmes“ <https://www.internationalcollaborationexchange.org> musste aufgrund der Covid19 Situation rein digital stattfinden. Der physische studentische Austausch von Studierenden mit den Universitäten Columbia, Yale, Stanford, Tokyo, Cambridge etc. musste unterbrochen werden – wird aber ehestmöglich wieder aufgenommen.

### Lehrveranstaltungen im Berichtszeitraum – Überblick

1. Pflichtlehre	SWS der LV	unterrichtete SWS
BL 1 – Gesunde und kranke Menschen	3,27	0,26
BL 2 – Der menschliche Körper (Praktikum)	2,27	7,86
BL 7 – Wissenschaft und Medizin (SSM 1)	0,50	0,93
BL 19 – Gehirn und Nervensystem (Vorlesung)	5,40	0,04
Klinisch–Anatomisches Praktikum "Kopf–Hals und Extraktionskunde" SoSem	4,90	4,04
Klinisch–Anatomisches Praktikum "Kopf–Hals und Extraktionskunde" WS	4,90	4,04
MS: Bildgebung und Volumsdatengenerierung	1,00	0,27
Organmorphologie I	3,20	47,86
Organmorphologie II	3,87	65,47
Organmorphologie III	2,50	27,20
SSM 2 – Forensische Osteologie: Praxis der anthropologischen Gräberfeldanalyse	2,27	0,50
SSM 2 – Morphometrie embryonaler Gefäße	2,27	2,27
SSM 3–Projektstudie (Wahlpflichtteil) SoSem	4,00	1,50
Zahnmedizinisches Propädeutikum II	11,70	0,70
Z–Organmorphologie	3,60	7,20
SSM 1 – Computergestützte 3D–Visualisierungstechniken: wissenschaftliche und klinische Routine?	2,50	2,50
SSM 2 – Eine Analyse der Expression von Tumormarkern im umliegenden Gewebe von Lebertumoren	2,27	2,27
Zahnmedizinisches Propädeutikum II (WS)	10,70	0,53
<b>Pflichtlehre Gesamt SWS</b>	<b>71,12</b>	<b>175,44</b>

Pflichtlehre im SoSem21 & WS21/22

### Wahlfächer & Doktoratsprogramme

Das akademische Personal der Abteilung unterrichtete in theoretischen und praktischen Lehrveranstaltungen mehrerer Dissertationsstudien.

2. Doktoratsprogramme	SWS der LV	unterrichtete SWS
Basic Seminar 1 SoSem 2021	2,00	0,13
Basic Seminar WS 2022 (Cardiovascular and Pulmonary Disease; Part 1)	2,00	0,20
Basic Seminar (Vascular Biology) WS 2022	2,00	0,13
<b>Doktoratsprogramme Gesamt SWS</b>	<b>6,00</b>	<b>0,46</b>

Doktoratsprogramme im SoSem21 & WS21/22

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Abteilung haben in den Seziersälen und in allgemeinen Lehrräumen in anatomischen Freifächern, fächerübergreifenden Lehrveranstaltungen, anatomieassoziierten und translatorischen Wahlfächern, sowie in Universitätslehrgängen gelehrt.

3. Diverse Lehrveranstaltungen	SWS der LV	unterrichtete SWS
Anatomia practica (WS)	3,00	9,00
Anatomie, Physiologie, Pathologie	4,00	0,67
Anatomische Präpariertechnik für Fortgeschrittene (SoSem)	5,00	5,00
Anatomische Präpariertechnik für Fortgeschrittene (WS)	5,00	4,00
Anatomisches Zeichnen (SoSem)	1,00	1,00
Anatomisches Zeichnen Teil 2	1,00	1,00
Betreutes Selbststudium Anatomie (SoSem)	4,00	4,00
Betreutes Selbststudium Anatomie (WS)	4,00	4,00
Columbia University Irving Medical Center Student International collaboration and Exchange Program ("Columbia ICE") SoSem	1,00	1,00
Columbia University Irving Medical Center Student International collaboration and Exchange Program ("Columbia ICE") WS	1,00	1,00
Living Anatomy	1,00	0,33
Medizinische Terminologie – Erläuterung medizinischer Fachausdrücke aus dem Lateinischen und Griechischen	3,00	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
Senior-Mentoring Humanmedizin SoSem	1,00	1,00
ULTRASCHALL-ANATOMIE (Praktische Ausbildung am Gerät) SoSem	3,00	2,00
ULTRASCHALL-ANATOMIE (Praktische Ausbildung am Gerät) WS	3,00	2,00
<b>Diverse Lehrveranstaltungen Gesamt SWS</b>	<b>44,00</b>	<b>43,00</b>

Diverse Lehrveranstaltungen im SoSem21 & WS21/22

### **Lehrveranstaltungsorganisation, Diplomarbeiten, Dissertationen**

Weiters engagierten sich die Lehrenden der Abteilung in diversen Planungsteams (nicht gelistet), der Koordination von Curriculumselementen, der Erstellung von Prüfungsfragen (für SIPs & anatomische Lehrveranstaltungen) und der Betreuung von Dissertationen und Diplomarbeiten.

Koordination	SWS-Äquivalente	Koordinatoren
Block 2	6,67	Michael Pretterklieber
Block 2	13,33	Wolfgang Weninger
Block 19	6,67	Wolfgang Weninger
Line - Organmorphologie I	10	Lena Hirtler
Line - Organmorphologie II	10	Wolfgang Weninger
Line- Organmorphologie III	10	Roland Blumer
KPJ-WF Anatomie	1,67	Michael Pretterklieber
KPJ-WF Anatomie	3,33	Lukas Reissig
Line - Z-Organmorphologie	10	Peter Brugger
<b>Koordination Gesamt SWS-Äquivalente</b>	<b>71,67</b>	

#### Koordinationstätigkeiten SoSem21 & WS21/22

Betreuung	SWS-Äquivalente
Prüfungsfragen	0,1
Betreuung Diplomarbeiten	22
MentorInnen KPJ	9
Dissertationen	8
<b>Betreuung Gesamt SWS-Äquivalente</b>	<b>39,1</b>

#### Betreuung von Studierenden im SoSem21& WS22/23

## 5 Praegraduelle externe Kooperationen & postgraduelle Aus- & Fortbildung

Praegraduelle Lehrkooperationen und postgraduelle Aus- und Weiterbildungskurse fanden unter strikter Beachtung eines rigorosen Covid19 Reglements und nach täglicher vor-Ort Testungen unter Beachtung von FFP2 Masken- und Abstandsregeln statt.



Cumulative Covid19 Testung vor Beginn einer postgraduellen Veranstaltung

Aufgrund der generellen Covid19 Situation war die Zahl der postgraduellen Lehrveranstaltungen im Vergleich zu den Vorjahren massiv reduziert.



## 6 Wissenschaft & Forschung

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Abteilung präsentierten ihre Ergebnisse in zahlreichen online Kongressen und in wissenschaftlichen Fachjournalen.

### *Publikationen in Fachjournalen*

55 wissenschaftliche Artikel wurden von den Beschäftigten der Abteilung für Anatomie, zu Großteil in Kooperation mit international renommierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern in Fachjournalen veröffentlicht. Weitere Arbeiten wurden unter Mitarbeit von Anatomie assoziierten studentischen Lehrenden publiziert. Gesamt wurde für die MedUni Wien ein IF von 260,671 erarbeitet.

PUBLIKATIONSTYP	Anzahl	IF der Journale	Anteilmäßiger IF Anatomie	Anteilmäßiger IF MedUni
Letter to the Editor	1	3,727	0,745	3,727
Originalbeiträge	55+	312,665	83,733	256,944
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>56+</b>	<b>316,392</b>	<b>84,478</b>	<b>260,671</b>

56 % der wissenschaftlichen Publikationen der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Abteilung für Anatomie entstanden unter Verwendung von Körperspendematerialien. Der größte Teil der übrigen Arbeiten entstand durch Forschung an Modellorganismen und an innovativen Bildgebungsmethoden.



### ***Publication Highlight***

Als Highlight 2021 wurde eine Publikation ausgewählt, die Anfang des Jahres – lediglich – in einem anatomischen Journal der Standardkategorie erschien. Sie relativiert jedoch Mythen rund um Covid19 Abstriche und brachte für alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Zentrums sofortigen und unmittelbaren Nutzen (siehe: „Einrichtung einer Covid19 Teststraße am Zentrum“).

Pruidze P, Mincheva P, Weninger JT, Reissig LF, Hainfellner A, Weninger WJ  
Performing nasopharyngeal swabs–guidelines based on an anatomical study  
Clin Anat (2021), 34: 969–975

## 7 Körperspende

Aufgrund innovativer Oberflächen-Desinfektionsmaßnahmen, konnten, trotz der herrschenden Covid19 Restriktionen alle nicht positiv getesteten Körperspenden intensiv und mehrfach genutzt werden. Es wurde daher an 1.558 Humanpräparaten gelehrt und geforscht.

77% der Präparate wurden unfixiert verwendet. Von diesen, mehr als ein Drittel ausschließlich in Wissenschaft und Forschung. Weiters wurden über 300 humane Gewebeproben entnommen sowie über 800 Spezial- und Trockenpräparate erstellt und in wissenschaftlichen Projekten verwendet.

