



**Universität
Zürich** UZH

2024

Institut für Evolutionäre Medizin

**Leitung in der Berichtsperiode:
Prof Dr Dr med Frank Rühli**

Winterthurerstr. 190
8057 Zürich
+41446350111
frank.ruehli@iem.uzh.ch

Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung *	3
2	Mittelfristige Ziele *	4
3	Forschung und Lehre *	4
4	Weiterbildung und Dienstleistungen	7
5	Weitere Aktivitäten	7
6	Organigramm *	9
7	Zahlenteil	11
7.1	Tabelle Finanzmittel	11
7.2	Tabelle Personalressourcen	12
7.3	Tabelle Raumressourcen	13
7.4	Tabelle Drittmittel	14
7.5	Tabelle Publikationen	15
	Anhang: Publikationsliste	16
1	Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften	16
2	Buchkapitel	21
3	Konferenzbeiträge, Proceedings	21
4	Monografien	21
5	Herausgeberschaften wissenschaftlicher Werke	22
6	Dissertationen	22
7	Habilitationen	22
8	Working Papers	22
9	Veröffentlichte Forschungsberichte	22
10	Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form	22
11	Zeitungsartikel	22

1 Zusammenfassung *

Das Institut für Evolutionäre Medizin (IEM) hat im Berichtsjahr seine Stellung als international einzigartige Institution mit seinen rund 40 Mitarbeitenden weiter gestärkt. Dies gelang insbesondere durch die zahlreichen lokalen und internationalen Forschungs- und Lehrkooperationen.

Im Berichtsjahr konnten über 40 wissenschaftliche Publikationen veröffentlicht werden, zum Beispiel in Nature, Nature Ecology and Evolution, Current Biology, The Lancet, Journal of Anatomy, etc. Die fortwährende zeitintensive Verpflichtung des Institutsdirektors als Dekan der Medizinischen Fakultät UZH hat weiterhin einen Einfluss auf das Institut.

Ebenso konnten im Berichtsjahr wiederum sehr erfolgreich Drittmittel eingeworben werden und es liefen mehrere SNF geförderte Projekte. Die Anzahl der Seminar Talks, Symposien, Forschungsprojekte, und Committees von Master- und PhD-Arbeiten, in welchen Kliniker:innen einbezogen sind, wurde weiter erhöht (aktuell sind rund 30 Kliniker:innen Kollaborationspartner:innen). Höhepunkte im Berichtsjahr waren u.a. die Feier anlässlich des 10-jahresjubiläums des IEM oder auch wiederum die weltweit enorm beachteten Forschungsaktivitäten des Institutes. Der Institutsdirektor hat weiterhin das UZH Centre for Crisis Competence co-geleitet, und die Past-Präsidentschaft der weltweit führenden Fachgesellschaft der "International Society for Evolution, Medicine and Public Health" innegehabt. Ausserdem war er weiterhin Ambassador/Leiter des AAHCI European Regional Office und aktiv beteiligt in der Führung des One Health Institutes. 2024 wurden zudem wiederum eine grosse Anzahl von Qualifikationsarbeiten am IEM durchgeführt.

Im Lehrbereich wurde der Umfang grundsätzlich beibehalten, die Lehre wurde von den Studierenden wiederum überwiegend als sehr gut bewertet.

Im Berichtsjahr wurden von Seiten IEM mehrere Empfehlungen aus der letztjährigen Evaluation entsprechend umgesetzt, einige sind noch hängig, aber bereits initiiert. Nach wie vor sehr wichtig für die zukünftige Entwicklung des IEM ist weiterhin eine bessere Raumallokation am essenziellen Standort Irchel.

Dabei bleiben die Gendergleichheit und die Nachwuchsförderung ein explizites Ziel am IEM.

Schliesslich waren die Mitarbeitenden des IEM involviert in zahlreiche wissenschaftliche und ausseruniversitäre Gremien und Dienstleistungen, was für den positiven Outreach des Institutes wichtig ist.

2 Mittelfristige Ziele *

Das IEM ist auch dank der «Professur ad personam» (ab 2025 und den vier habilitierten Gruppenleitenden (inkl. Titularprofessur) sehr gut aufgestellt und in seiner Forschungscommunity anerkannt. Die Empfehlungen aus der stattgefundenen Evaluation werden umgesetzt. Eine institutionelle Joint-Affiliation mit der geplanten «Professur One Health - Schwerpunkt Evolution» ist vorgesehen. Nach wie vor ist das IEM in seiner Art weltweit einmalig.

Die Forschungsschwerpunkte des IEM sind weiterhin Fragestellungen molekularer, morphologischer, physiologischer und psychischer Evolution und Anpassung. Die Etablierung von weiteren Forschungskollaborationen dient der Stärkung des Institutes, insbesondere die weitere Einwerbung von Drittmitteln ist essenziell aufgrund der Finanzierungsstruktur des Institutes.

Der Schwerpunkt der Lehre soll auch in Zukunft in der MeF und der MNF-Fakultät liegen. Mittelfristig wäre ein eigenes spezialisiertes MNF Masterprogramm in Evolutionärer Medizin sinnvoll.

Der Austausch mit der Öffentlichkeit ist weiterhin sehr wichtig.

Die jeweiligen Forschungsschwerpunkte bedürfen entsprechender Raum-, Stellen- und weiterer Ressourcen, welche alle aktuell leider begrenzt sind. Absolut essenziell ist weiterhin die notwendige Labor- und Büroinfrastruktur am Standort Irchel, hier findet die umfassende und weiter zunehmende Zusammenarbeit mit diversen Instituten statt, zudem ist die ethisch korrekte Lagerung und Analyse von Humanpräparaten am Irchel gewährleistet. Ein räumlicher Ausbau am Standort Irchel ist aufgrund der stetigen Zunahme an Drittmitteln mehr denn je nötig.

3 Forschung und Lehre *

Über 40 wissenschaftliche Publikationen wurden veröffentlicht, u.a. in Nature, Nature Ecology and Evolution, The Lancet, Current Biology, Journal of Anatomy,. Über 20 Dr. med. und PhD Arbeiten (inkl. an externen Universitäten) und über 30 Master-Arbeiten wurden betreut und z.t. abgeschlossen.

Evolutionary Pathophysiology & Mummy Studies Group

Die Gruppe hat ihre weltweit führende Position weiter ausgebaut; PD Eppenberger hat den EMBA abgeschlossen und die Co-Leitung der Gruppe übernommen. Das SNF WEAVE Projekt "PIEZO1" wurde gestartet und das BSL-2 Labor für Blutoxymetrie in Betrieb genommen. Ein Kick-off-Meeting sowie ein Symposium fand statt, zusätzlich wurde eine Kooperation mit der HSLU (Institut für Medizintechnik) initiiert. Die Publikationstätigkeit fokussiert sich weiterhin insbesondere auf den Bereich der Paläopathologie (Arch Oral Biol, J Dent Sci, iScience, Int J Paleopathol, Biology), unter anderem mit Beiträgen zu den Feldarbeiten in Ägypten. Das vom Bundesamt für Kultur weiterfinanzierte Projekt von Prof. Rühli, sowie ein von den Südtiroler Landesmuseen unterstütztes Projekt zum neolithischen Eismann konnten fortgesetzt werden. International erfuhr unsere Gruppe durch eingeladene Vorträge (bspw. in CZ, AUT, EGY) und Workshops, insbesondere in Ägypten, weiterhin hohe Anerkennung. Wir setzten unser intensives Engagement in der Betreuung von Qualifikationsarbeiten (insb. Dr. med. und Dr. med. dent.) fort. Die breite Medienberichterstattung (bspw. SRF, TSI) hob einmal mehr die globale Relevanz hervor. Prof. Rühli wurde eine „Honorary Adjunct Professorship“ der University of Adelaide verliehen und er weilte als Toh Chin Chye Visiting Professor (Yong Loo Lin Medical School, NUS) in Singapore.

Evolutionary Morphology Group

Die Gruppe untersucht den evolutionären Ursprung von muskuloskelettalen Erkrankungen beim Menschen, wie zum Beispiel Rückenbeschwerden, Schulterbeschwerden und Geburtsschwierigkeiten. Ein entsprechendes Projekt des Schweizerischen Nationalfonds zu letzterem Thema ist im Berichtsjahr in das zweite Jahr getreten. Zudem wurde ein zweites Nationalfondsprojekt über die Evolution der menschlichen Körperform bewilligt (gemeinsam mit John Hopkins Medical School, Baltimore und Keck School of Medicine, USC, Los Angeles, USA durchgeführt). Ebenfalls wurde ein Nationalfonds Spark Projekt über die Evolution der schwierigen Geburt bei Hunden (mit Tierspital UZH) bewilligt. Forschungen wurden unter anderem in Nature Ecology & Evolution publiziert und in einer UZH-Medienmitteilung abgebildet. Die Gruppe umfasste im Berichtsjahr 3 Post-Doktoranden und 3 PhD-Studenten sowie eine wissenschaftliche Mitarbeiterin. Des Weiteren wurden in der Gruppe 5 Dr. med. und 6 MMed Studenten betreut, wovon einer im Berichtsjahr erfolgreich abgeschlossen hat.

Anthropometrics and Scanlab Group

Im Berichtsjahr lag der Schwerpunkt auf dem Abschluss des 2021 begonnenen SNF-Forschungsprojekts zu neonataler Gesundheit sowie auf der Weiterführung des SNF-Kommunikationsprojekts zu vergangenen Pandemien. Zudem konnte durch die Oberassistentin Katarina Matthes ein SNF COST Projekt eingeworben werden. Seit 2024 ist die Gruppe Schweizer Partner im grossen EU HORIZON Projekt PREPSHIELD und arbeitet im Auftrag der Schweizer Armee ein grosses mehrjähriges Forschungsprojekt aus. Der Gruppenleiter Kaspar Staub hat 2024 die Titularprofessur erlangt und amtiert weiterhin als Leader einer Working Group in der EU COST Action «The Great Leap». Daneben wurde auch 2024 erfolgreich publiziert (11 Publikationen). Im Berichtsjahr wurden in der Gruppe 1 PhD, 10 Dr. med. sowie 6 MSc/MMed Arbeiten betreut (und teilweise abgeschlossen).

Human Ecology Group

Die Gruppe untersucht wie die Umwelt – v.a. Lebensstil, soziales Umfeld, etc. – die menschliche Gesundheit (physisch als auch psychisch) beeinflusst. Dies erforschen wir unter anderem bei den indigenen Tsimane in Bolivien. Die Gruppe zählte in ihrem sechsten Jahr bis zu drei Postdoktoranden, drei PhD Studierende, sowie mehrere MSc Studierende; ausserdem wurden mehrere MMed und MD Arbeiten betreut. Finanziert wird die Gruppe u.a. vom SNF und der Fondation Mercier.

Paleogenetics Group

Die Gruppe führte als affilierte Gruppe ihre Drittmittelprojekte, die bei dem URPP "Evolution in Action" verankert sind, weiter und etablierte eine Forschungskoooperation mit der Universität Basel, wodurch Teile des SBF-finanzierten ERC Consolidator Projekt RESERVOIR der Gruppenleiterin am IEM durchgeführt werden. Sie baute ihre Forschungsschwerpunkte zur Evolution von Pathogenen weiter aus, veröffentlichte verschiedene Publikationen in führenden Fachzeitschriften und präsentierte ihre Forschung auf internationalen Konferenzen.

Clinical Evolutionary Medicine Group

Das SNF-Projekt zur Evolution des Ionenkanals Piezo1 wurde im Berichtsjahr weitergeführt und ein Nachfolgeprojekt für die Schweizer Armee wurde gestartet. Auch die 3D Scan Kohortenstudie wurde weitergeführt, sowie weitere Projekte zu ernährungsbezogenen und evolutionsmedizinischen Themen. Zwei Biomed Sciences und eine ETH Masterarbeit wurden abgeschlossen, zwei Biomed Sciences Masterarbeiten und vier MeF Doktorarbeiten betreut. Eine Originalarbeit, ein Buchkapitel, sowie ein Special Issue wurden ir publiziert, sowie ein Grant

des UZH Global Strategy and Partnerships Funding Scheme eingeworben. Die Gruppenleiterin wurde in AcademiaNet – Expert Database of Outstanding Women Academics - des SNF aufgenommen. Sie hat die Aufgabe der Managerin der International Society of Evolution, Medicine, and Public Health, sowie des Alliance Academic Health Centers International European Regional Office weitergeführt, sowie zwei internationale Kongresse und zwei Symposien organisiert.

Research Affiliates

Insgesamt hat sich diese unbezahlte Anbindung von etablierten Forschern mit entsprechender Betreuungs- und Publikationstätigkeit (ca. ein Dutzend Originalarbeiten) sehr bewährt. Neu ist Prof Gad ein research affiliate und der Academic Guest Prof. Saso wurde in die “Clairvate list of highly cited researchers 2024” aufgenommen.

Zentrale Dienste

Diese Gruppe umfasst unverändert die administrativen Personen.

3.2. Lehre

Die in den Vorjahren leicht optimierten Lehrangebote wurden wiederum erfolgreich angeboten. Weitere Angebote schliessen bspw. Veranstaltungen an anderen UZH Fakultäten (inkl. Ringvorlesungsbeitrag) sowie an anderen Universitäten ein (Basel, Bern etc.). Insgesamt wurde die Lehre erneut durch die direkte Studentenerbefragung als sehr gut bewertet.

3.3 Nachwuchsförderung

Die Förderung (insbesondere auch des weiblichen Nachwuchses) hatte eine sehr hohe Priorität, u.a. durch Unterstützung bei Doktoraten oder frühzeitige Übertragung von akademischen Betreuungsaufgaben. Aktuell umfasst der akademische Nachwuchs 13 Personen, wovon 12 weiblich sind. Die Gleichstellung der Geschlechter ist am IEM eine alltäglich gelebte Selbstverständlichkeit. Das IEM bemüht sich soweit möglich Tenure-Stellen für fortgeschrittene Forschende und Lehrende sowie Gruppenleitende zu schaffen.

4 Weiterbildung und Dienstleistungen

Mitarbeitende haben Weiterbildungen und Workshops im In- und Ausland mitorganisiert, Vorträge online und bspw. in Ägypten durchgeführt. Ebenso wurden der Jubiläumsanlass «10 Jahre IEM» mit Beteiligung lokaler und internationaler Referenten durchgeführt.

Als interne Weiterbildung dient u.a. auch der regelmässig stattfindende IEM Journal clubs. Zudem ist das IEM Mitorganisator eines globalen virtuellen Journal Clubs. Ausserdem waren IEM-Mitglieder Reviewer für wissenschaftliche Journals und Funding Agencies, und dienten in mehrere Journale als Editors oder Editors-in-Chief.

4.1 Medizinische Sammlung

Nach dem erfolgreichen Umzug ins neue Zentraldepot Buchs ZH konnte die sich Medizinische Sammlung nebst weiterhin zahlreichen Schenkungs- und Fachanfragen, Leihverkehr und konservatorischen Arbeiten verstärkt auf die Inventarisierung von Sammlungsobjekten konzentrieren. Die Anzahl der betreuten Masterarbeiten hat sich erhöht. Die Medizinische Sammlung erhielt substanziellen Zuwachs durch die grosszügige Schenkung eines ehemaligen Fakultätsmitglieds. Das IEM ist weiterhin Teil der Koordinationsgruppe UZH Museen und Sammlungen und arbeitet erfolgreich mit den Delegierten der Universitätsleitung in diesem Bereich zusammen. Immer noch sistiert ist leider das Medizinmuseum. Die Human Remains Sammlung erhielt mehrere Anfragen bezüglich Schenkungen und Forschungskollaborationen. Zwei Drittel der Dauerleihgabe «Galler-sammlung» wurden auf den Campus Irchel zurückgebracht und in die Sammlung reintegriert. Die Sammlung ist dank der neuen Datenbank zu einem grossen Teil inventarisiert und konnte an der internationalen Preservation Fluid Conference vorgestellt werden. Objekte waren in verschiedenen Ausstellungen ausgeliehen, u.a. im Schweizerischen Landesmuseum.

5 Weitere Aktivitäten

Mitarbeiter des IEM arbeiteten auch 2024 zusammen mit Forschenden, lokal bspw. mit der ETHZ oder der ZHAW, sowie international bspw. aus I, GB, D, A, F, HRV, EG, AUS, FIN, NL, KE, ZA, USA, BOL. Auch 2024 waren Forschende aus dem In- und Ausland zu Gast, u.a. aus AUS, CZ oder EGY.

Im Rahmen der akademischen Selbstverwaltung sind IEM-Mitarbeiter in zahlreichen Gremien tätig, bspw. in Steuerungsausschüssen von UZH Forschungsschwerpunkten (URPP Evolution in Action), in UZH Kommissionen, als Gutachter UZH-intern und weltweit (bspw. Dissertationskommittees) und als Mitglieder von UZH Kompetenzzentren und PhD-Programmen.

Der Institutsdirektor hat weiterhin die Co-Leitung des UZH Zentrums für Krisenkompetenz (u.a. mit Start des Drittmittelprojekt AGORA), die Past-Präsidentschaft der weltweit führenden Fachgesellschaft der “International Society for Evolution, Medicine and Public Health” und die Co-Leitung des Alliance of Academic Health Centers International European Regional Office (u.a. mit diversen Kongressteilnahmen) inne. Zudem ist er bspw. im Vorstand des Europa Institutes UZH und Beirat des UZH Kompetenzzentrums MERH aktiv. Für seine weiteren Nebenbeschäftigungen (bspw. Gemeinderat Stadt ZH) siehe das öffentliche Interessensbindungsregister der UZH.

Zwei Forschende des IEM sind Mitglieder des UZH Center for Research in Sports Administration (CRSA, u.a. Co-Organisation eines Workshops), und der Institutsdirektor war beteiligt an der Etablierung des UZH One Health Institutes (aktiv im Steering Committee).

Auf verschiedenen Ebenen nehmen IEM-Mitglieder Vertreterrollen in Gremien ein, bspw. in Scientific and Organising Committees von Kongressen, als Mitglieder internationaler Netzwerke sowie als Vorstandsmitglieder von Fachgesellschaften.

Mitglieder des IEM haben sich weitergebildet, bspw. CAS in Applied History.

Auch wurden am IEM öffentliche wissenschaftliche Anlässe durchgeführt (bspw. Mini-Symposien), sowie wieder interne Sozialanlässe und ein Retreat-Nachmittag.

Die sehr zeitintensive Verpflichtung von Prof. Rühli als Dekan der Medizinischen Fakultät UZH (zahlreiche ex-officio Aufgaben) hat weiterhin einen Einfluss auf das Institut.

Für weitere Angaben siehe z.T. auch frühere Jahresberichte.

6 Organigramm *

Institute of Evolutionary Medicine (IEM) (as of 31.12.2024)

Faculty of Medicine University of Zurich

Academic Guests & Research Affiliates:

Prof. H.-P. Lipp	Dr. R. Turck
Prof. C. Warinner	Dr. A. Breidenstein
Prof. R. D. Martin	Dr. E. Rayo Blasco
Prof. M. Henneberg	Dr. C. Fornai
Prof. W. Langhans	Dr. N. Webb
Prof. S. Schuster	Dr. V. Krenn
Prof. L. Saso	Dr. R. Rmoutilova
KD Dr. Th. Böni	Dr. A. Pedergrana
PD Dr. E. Eppler	Dr. M. Trachsel
Dr. Dr. R. Seiler	Dr. J. S. Martin
Dr. U. L. Gantenbein	Dr. A. Hunt
Dr. Ph. Gruber	Dr. L. Rivera
Dr. J. Wanek	

Head of the Institute:

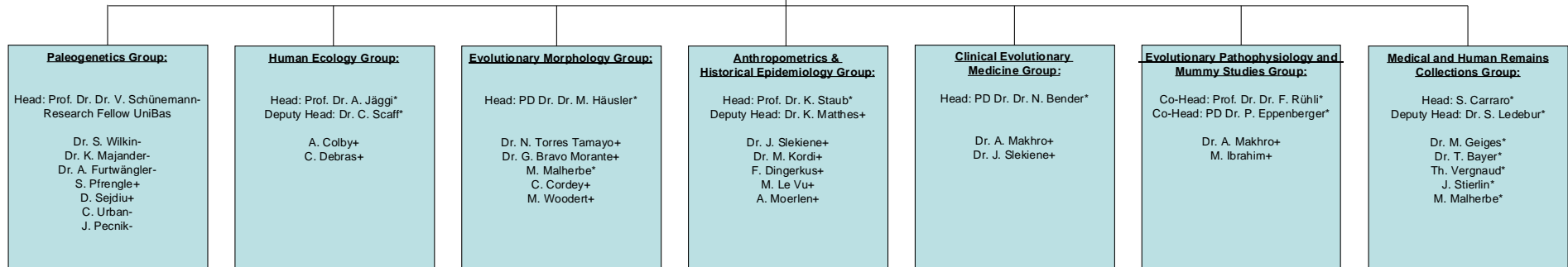
(Institutsvorsteher):
Prof. Dr. Dr. F. Rühli*

Deputy Head:

(Stv. Institutsvorsteher):
Prof. Dr. A. Jäggi*

Staff Unit:

Institute Managers (IM): Prof. Dr. K. Staub* (Head), PD Dr. Dr. N. Bender* (Deputy)
HR, Finance, Administration, Teaching: B. Borgts* (Deputy IM)
M. Sebele*
I. Lipp-Onopko+
IT: S. Thürig*



Legende Finanzierung:

*=UZH

+ =Drittmittel

- = keine Finanzierung

7 Zahlenteil

7.1 Tabelle Finanzmittel

	TCHF	TCHF	TCHF	TCHF	Gesamt	%	%	Veränderung TCHF	Veränderung %
	2021	2022	2023	2024	2021-2024	2024	Gesamt	2024 vs 2023	2024 vs 2023
Universitäre Mittel ¹	1'488	1'663	1'825	1'654	6'630	54.9	61.5	-170	-9.4
davon Forschungskredit ²	51	99	39		189	0.0	1.8	-39	-100.0
Drittmittel ³	1'137	533	1'118	1'358	4'146	45.1	38.5	241	21.5
Gesamtaufwand	2'626	2'195	2'942	3'013	10'776	100.0	100.0	70	2.4
Betriebsaufwand	189	114	219	148	670	4.9	6.2	-70	-32.4
Personalaufwand	2'436	2'081	2'724	2'864	10'105	95.1	93.8	141	5.1
Investitionsausgaben		31			31	0.0	0.3		0.0
aus Investitionskredit und Einrichtungskredit		31			31	0.0	0.3		0.0
aus anderen universitären Mitteln						0.0	0.0		0.0
aus Drittmitteln						0.0	0.0		0.0
Dienstleistungserträge	-93	-32	-48	-194	-367	-6.5	-3.4	-146	304.2
aus universitären Mitteln		-3	-13	-14	-30	-0.5	-0.3	-1	7.7
aus Drittmitteln	-93	-29	-35	-180	-337	-6.0	-3.1	-146	414.3

1 Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 der Universitären Rechnung (= Finanzierungsart 1000), das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

2 Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 der strategischen und kompetitiven Forschungskredite (= Projekttyp K), das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

3 Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 der Separaten Rechnung (= Finanzierungsart 2000 und 3000), das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

7.2 Tabelle Personalressourcen

	VZÄ ¹	MA ²	VZÄ ¹	MA ²	VZÄ ¹	MA ²	VZÄ ¹	MA ²	VZÄ Frauen in %	VZÄ Ausl. ⁷ in %	Veränderung VZÄ	Veränderung VZÄ %
	2021	2021	2022	2022	2023	2023	2024	2024	2024	2024	2024 vs 2023	2024 vs 2023
Professuren³	3.0	3	3.0	3	2.0	2	2.0	2	0.0	0.0	0.0	0.0
davon Assistenzprofessuren	2.0	2	2.0	2	1.0	1	1.0	1	0.0	0.0	0.0	0.0
Mittelbau - Qualifikationsstellen⁴	8.8	14	11.1	19	9.8	15	9.3	14	76.8	42.2	-0.5	-5.4
davon im Doktorat	3.7	7	4.4	9	3.6	6	2.9	5	79.3	79.3	-0.7	-24.1
davon nach Doktorat	5.1	7	6.8	10	6.0	8	6.2	8	74.8	26.0	0.2	3.3
Mittelbau - Wissenschaftliche Mitarbeitende⁵	2.1	7	1.8	5	3.4	8	5.7	13	50.4	28.3	2.3	39.8
Administratives und technisches Personal⁶	1.9	4	2.1	4	2.1	4	1.7	4	79.4	0.0	-0.4	-20.6
Total Personal	15.8	28	18.0	31	17.2	29	18.6	33	60.8	29.6	1.4	7.5
davon Professuren drittfinanziert	2.0	2	1.0	1	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
davon Qualifikationsstellen drittfinanziert	4.2	6	5.4	9	6.8	12	6.9	11	91.3	44.9	0.1	1.3
davon WM drittfinanziert	0.2	1	0.1	1	0.9	3	2.7	7	35.2	44.4	1.8	66.7
davon ATP drittfinanziert	0.4	1	0.4	1	0.4	1	0.4	1	100.0	0.0	0.0	0.0
Total drittfinanziertes Personal	6.8	10	6.9	12	8.1	16	10.0	19	76.4	43.2	1.9	19.0

1 VZÄ = Vollzeitäquivalent (analog Jahresbericht ohne Angestellte im Stundenlohn)

2 MA = Anzahl Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (analog Jahresbericht ohne Angestellte im Stundenlohn)

3 Ordentliche und ausserordentliche Professorinnen und Professoren; Assistenzprofessorinnen und -professoren; exklusive Doppelprofessuren ohne universitäre Anstellung und Titularprofessuren

4 Doktorierende und (Hilfs-)Assistierende bzw. Postdocs und Oberassistenten

5 Beinhaltet Titularprofessuren mit Anstellungen an der UZH.

6 Inklusive Reinigungspersonal; ohne Lernende, Praktikantinnen und Praktikanten

7 Personen mit ausländischer Staatsangehörigkeit (massgebend ist die der Personalabteilung gemeldete Staatsangehörigkeit)

7.3 Tabelle Raumressourcen

	m²	m²	m²	m²	Veränderung	Veränderung %
	2021	2022	2023	2024	2024 vs 2023	2024 vs 2023
Bürofläche	343.8	386.3	386.3	441.0	54.7	12.4
Laborfläche	336.6	336.6	336.6	256.6	-80.0	-31.2
Total	680.3	722.8	722.8	697.6	-25.2	-3.6

7.4 Tabelle Drittmittel

	TCHF	TCHF	TCHF	TCHF	Gesamt	%	%	Veränderung TCHF	Veränderung %
	2021	2022	2023	2024	2021-2024	2024	Gesamt	2024 vs 2023	2024 vs 2023
Staatliche Einrichtungen und Programme	378	293	852	1'232	2'755	90.7	66.4	380	44.6
Schweizerischer Nationalfonds (SNF)	301	245	582	938	2'066	69.1	49.8	356	61.2
Kommission für Technologie und Innovation KTI						0.0	0.0		0.0
Projektgebundene Beiträge gemäss UFG						0.0	0.0		0.0
Bund, Kantone und Gemeinden	77	48	270	294	688	21.6	16.6	24	8.9
Internationale Forschungsprogramme	144	183	26	-39	314	-2.9	7.6	-65	-250.0
EU-Forschungsprogramme	114	118	11	-43	201	-3.2	4.8	-53	-490.9
Weitere internationale Forschungsprogramme	30	64	15	3	113	0.2	2.7	-12	-80.0
Wirtschaft und Private	615	56	240	166	1'077	12.2	26.0	-74	-30.8
Wirtschaft	51	50	46	55	202	4.1	4.9	9	19.6
Private, Vereine, Stiftungen und Legate	564	7	193	111	875	8.2	21.1	-82	-42.5
Übrige Drittmittel						0.0	0.0		0.0
Total Aufwand nach Geldgeberkategorie¹	1'137	533	1'118	1'358	4'146	100.0	100.0	241	21.5
Betriebsaufwand	74	53	184	242	553	17.8	13.3	58	31.5
Personalaufwand	1'063	480	933	1'116	3'593	82.2	86.7	183	19.6
Total Aufwand nach Verwendungsart¹	1'137	533	1'118	1'358	4'146	100.0	100.0	241	21.5

¹ Es wird der Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 gezeigt, das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.



7.5 Tabelle Publikationen


					Gesamt	%	%	Veränderung	Veränderung %
	2021	2022	2023	2024	2021-2024	2024	Gesamt	2024 vs 2023	2024 vs 2023
Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften	60	66	35	42	203	84.0	86.0	7	20.0
Buchkapitel	7	2	3	3	15	6.0	6.4		0.0
Konferenzbeiträge, Proceedings				1	1	2.0	0.4	1	0.0
Monografien	1			1	2	2.0	0.8	1	0.0
Herausgeberschaften wissenschaftlicher Werke	2	1			3	0.0	1.3		0.0
Dissertationen				2	2	4.0	0.8	2	0.0
Habilitationen						0.0	0.0		0.0
Working Papers		2	7		9	0.0	3.8	-7	-100.0
Veröffentlichte Forschungsberichte						0.0	0.0		0.0
Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form				1	1	2.0	0.4	1	0.0
Zeitungsartikel						0.0	0.0		0.0
Total Publikationen¹	70	71	45	50	236	100.0	100.0	5	11.1


¹ Details zu den Publikationen des Berichtsjahres sind im Anhang publiziert. Wenn in ZORA eine Publikation mehreren Berichtseinheiten zugeteilt ist, wird sie im Akademischen Bericht für jede Berichtseinheit einmal gezählt.


Anhang: Publikationsliste




1 Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften



Abed, Riadh ; Hunt, Adam ; St John-Smith, Paul (2024): Evolutionary theory can advance and revitalise the biopsychosocial model. *British Journal of Psychiatry* 225 (4), 424-426
<https://doi.org/10.5167/uzh-263500>



Askari, Zeynab; Sazmand, Alireza; Mowlavi, Gholamreza; Ruehli, Frank; Naddaf, Saied Reza; Rezaeian, Mostafa; Stöllner, Thomas ; Aali, Abolfazl; Paknezhad, Niloofar; Otranto, Domenico (2024): *Eimeria leuckarti* in equid coprolites from the Sassanid Era (2nd-6th century CE) excavated in Chehrabad Salt Mine archaeological site, Iran. *International Journal of Paleopathology* 44, 27-32
<https://doi.org/10.5167/uzh-256581>

Boser, Lukas; Staub, Kaspar  (2024): How the influenza pandemic 1918/19 affected teacher education and schools in several ways – a case study from Switzerland. *Paedagogica Historica* 60 (6), 1047-1064
<https://doi.org/10.5167/uzh-235607>





Brar, G ; Hunt, A; O’Connell, H (2024): The only Special Interest Group with a Stack – Evolution, Psychiatry and the Substack Platform. *Irish Journal of Psychological Medicine* 41 (4), 508-509
<https://doi.org/10.5167/uzh-260021>

Clark, Gary ; Saniotis, Arthur ; Bednarik, Robert; Lindahl, Malin; Henneberg, Maciej  (2024): Hominin Musical Sound Production : Palaeoecological Contexts and Self Domestication. *Anthropological Review* 87 (2), 17-61
<https://doi.org/10.5167/uzh-266595>

Coppeto, Daniel J; Martin, J S ; Ringen, Erik J; Palmieri, Vittorio; Young, Larry J; Jaeggi, Adrian V  (2024): Peptides and primate personality: Central and peripheral oxytocin and vasopressin levels and social behavior in two baboon species (*Papio hamadryas* and *Papio anubis*). *Peptides* 179, 171270
<https://doi.org/10.5167/uzh-263504>

Cristia, Alejandrina ; Gautheron, Lucas; Zhang, Zixing; Schuller, Bjorn; Scaff, Camila ; Rowland, Caroline; Räsänen, Okko; Peurey, Loann; Lavechin, Marvin; Havard, William; Fausey, Caitlin M; Cychosz, Margaret; Bergelson, Erika; Anderson, Heather; Al Futaisi, Najla; Soderstrom, Melanie (2024): Establishing the reliability of metrics extracted from long-form recordings using LENA and the ACLEW pipeline. *Behavior Research Methods* 56, 8588-8607
<https://doi.org/10.5167/uzh-263501>



Fraiman, Joseph ; Bayer, Scott; Henneberg, Maciej  (2024): Microevolutionary hypothesis of the obesity epidemic. *PLoS ONE* 19 (8), e0305255
<https://doi.org/10.5167/uzh-263503>

Frémondrière, Pierre ; Haeusler, Martin ; Thollon, Lionel; Webb, Nicole ; Marchal, François  (2024): Obstetrical Constraints and the Origin of Extended Postnatal Brain Maturation in Hominin Evolution. *Biology* 13 (6), 398



<https://doi.org/10.5167/uzh-260231>

Gantenbein, Urs (2024): Der Thesaurus de remediis secretis (1552) von Conrad Gessner. Ein frühes Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. *Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich NGZH* 226, 19-22


<https://www.zora.uzh.ch/id/eprint/265772/>

Gubelmann, Cédric ; Stanga, Zeno; Staub, Kaspar ; Marques-Vidal, Pedro (2024): Trends of physical fitness related to weight status: An analysis including over 412,000 Swiss young male conscripts from 2007 to 2022. *Preventive Medicine Reports* 38, 102591



<https://doi.org/10.5167/uzh-252258>

Hunt, Adam ; Merola, Giuseppe Pierpaolo; Carpenter, Tom; Jaeggi, Adrian V  (2024): Evolutionary Perspectives on Substance and Behavioural Addictions : Distinct and Shared Pathways to Understanding, Prediction and Prevention. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 159, 105603




<https://doi.org/10.5167/uzh-266758>

Hunt, Adam ; Procyshyn, Tanya L (2024): Changing perspectives on autism: Overlapping contributions of evolutionary psychiatry and the neurodiversity movement. *Autism Research* 17 (3), 459-466



<https://doi.org/10.5167/uzh-256579>

Krznar, Boris; Vilenica, Marijan; Rühli, Frank J ; Bender, Nicole  (2024): Lifestyle and BMI Changes after the Release of COVID-19 Restrictions: Do Humans Go ‘Back to Normal’?. *Biology* 13 (11), 858

<https://doi.org/10.5167/uzh-265773>

Le Vu, Mathilde ; Cortina-Borja, Mario ; Wells, Jonathan C  (2024): Evaluating the Concept of Brain Sparing in a High Income Setting, Using Historical Records of Maternal Influenza or Syphilis Infection. *American Journal of Human Biology* 36 (11), e24143








<https://doi.org/10.5167/uzh-261943>

Le Vu, Mathilde ; Matthes, Katarina L ; Brabec, Marek ; Riou, Julien ; Skrivankova, Veronika W ; Höfli, Irène; Rohrmann, Sabine ; Staub, Kaspar  (2024): Health of singleton neonates in Switzerland through time and crises: a cross-sectional study at the population level, 2007-2022. *BMC Pregnancy and Childbirth* 24 (1), 218





<https://doi.org/10.5167/uzh-258814>

Lipp, Hans-Peter; Krackow, Sven; Turkes, Emir; Benner, Seico; Endo, Toshihiro; Russig, Holger (2024): IntelliCage: the development and perspectives of a mouse- and user-friendly automated behavioral test system. *Frontiers in Behavioral Neuroscience* 17, 1270538



<https://doi.org/10.5167/uzh-252358>

Majander, Kerttu ; Pla-Díaz, Marta ; du Plessis, Louis ; Arora, Natasha ; Filippini, Jose; Pezo-Lanfranco, Luis; Eggers, Sabine ; González-Candelas, Fernando ; Schuenemann, Verena J  (2024): Redefining the treponemal history through pre-Columbian genomes from Brazil. *Nature* 627 (8002), 182-188




<https://doi.org/10.5167/uzh-255893>

Matthes, Katarina L ; Floris, Joël ; Merzouki, Aziza; Junker, Christoph; Weitkunat, Rolf; Rühli, Frank J ; Keiser, Olivia; Staub, Kaspar  (2024): Spatial pattern of all cause excess mortality in Swiss districts during the pandemic years 1890, 1918 and 2020. *Spatial and Spatio-temporal Epidemiology* 51, 100697













<https://doi.org/10.5167/uzh-263432>

Matthes, Katarina L ; Staub, Kaspar  (2024): The Need to Analyse Historical Mortality Data to Understand the Causes of Today's Health Inequalities. *International Journal of Public Health* 69, 1607739





<https://doi.org/10.5167/uzh-261370>

Müller, Jonas A ; Krenn, Viktoria A ; Böni, Thomas; Haeusler, Martin  (2024): The influence of lumbosacral transitional vertebrae on lumbar lordosis and the angle of pelvic incidence. *Journal of Anatomy* 244 (4), 594-600

<https://doi.org/10.5167/uzh-239801>

Muñoz Laguna, Javier ; Nyantakyi, Emanuela ; Bhattacharyya, Urmila ; Blum, Kathrin ; Delucchi, Matteo ; Klingebiel, Felix Karl-Ludwig ; Labarile, Marco ; Roggo, Andrea ; Weber, Manuel ; Radtke, Thomas ; Puhan, Milo A ; Hincapié, Cesar A  (2024): Is blinding in studies of manual soft tissue mobilisation of the back possible? A feasibility randomised controlled trial with Swiss graduate students. *Chiropractic and Manual Therapies* 32 (1), 3






<https://doi.org/10.5167/uzh-255772>

Olivier, Charlotte-Anaïs ; Martin, J S ; Pilisi, Camille; Agnani, Paul; Kauffmann, Cécile; Hayes, Loren D ; Jaeggi, Adrian V ; Schradin, C (2024): Primate social organization evolved from a flexible pair-living ancestor. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 121 (1), e2215401120

<https://doi.org/10.5167/uzh-256580>

Pederghana, A; Huber, R (2024): Social status and oral health in early medieval Switzerland: The case of the Baar-Früebergstrasse site (Canton Zug, Switzerland). *Journal of Archaeological Science: Reports* 54, 104455

<https://doi.org/10.5167/uzh-265947>








Pederghana, Antonella ; Seiler, Roger ; Huber, Renata ; Eppenberger, Patrick E ; Rühli, Frank J  (2024): Insights into medieval rural lives: A paleo-odontological investigation of two central European communities. *Archives of Oral Biology* 164, 105985

<https://doi.org/10.5167/uzh-260023>




Phelps, Nowell H; Singleton, Rosie K; Zhou, Bin; Heap, Rachel A; Mishra, Anu; Bennett, James E; Paciorek, Christopher J; Lhoste, Victor PF; Carrillo-Larco, Rodrigo M; Stevens, Gretchen A; Rodriguez-Martinez, Andrea; Bixby,

Honor; Bentham, James; Di Cesare, Mariachiara; Danaei, Goodarz; Rayner, Archie W; Barradas-Pires, Ana; Cowan, Melanie J; Savin, Stefan; Riley, Leanne M; Aguilar-Salinas, Carlos A; Baker, Jennifer L; Barkat, Amina; Bhutta, Zulfiqar A; Branca, Francesco; Caixeta, Roberta B; Cuschieri, Sarah; Farzadfar, Farshad; Ganapathy, Shubash; Ikeda, Nayu; Gutzwiller, Felix; Kriemler, Susi; et al (2024): Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 population-representative studies with 222 million children, adolescents, and adults. *The Lancet* 403 (10431), 1027-1050





<https://doi.org/10.5167/uzh-257930>

Rayo, Enrique ; Ulrich, Gabriel F ; Zemp, Niklaus ; Greeff, Michael ; Schuenemann, Verena J ; Widmer, Alex ; Fischer, Martin C  (2024): Minimally destructive hDNA extraction method for retrospective genetics of pinned historical Lepidoptera specimens. *Scientific Reports* 14 (1), 12875

<https://doi.org/10.5167/uzh-263401>

Saniotis, Arthur ; Galassi, Francesco M ; Henneberg, Maciej  (2024): Possible Future Evolutionary Consequences to Homo as a Result of the Implementation of Biotechnology. *Anthropological Review* 87 (1), 69-80



<https://doi.org/10.5167/uzh-266594>

Scaff, Camila ; Casillas, Marisa ; Stieglitz, Jonathan ; Cristia, Alejandrina  (2024): Characterization of children's verbal input in a forager-farmer population using long-form audio recordings and diverse input definitions. *Infancy* 29 (2), 196-215

<https://doi.org/10.5167/uzh-239802>

Schmutz, Beat; Rühli, Frank; Schuetz, Frederik; Eppenberger, Patrick (2024): An evolutionary perspective to intramedullary nail fit – comparing present-day data with a historical specimen collection. *Anthropologischer Anzeiger* 81 (2), 197-207





<https://doi.org/10.5167/uzh-238858>

Schradin, Carsten ; Jaeggi, Adrian V ; Criscuolo, François (2024): Quick guide to evolutionary medicine in neuroimmunomodulation: Why “evolved for the benefit of the species” is not a valid argument. *Neuroimmunomodulation* 31 (1), 66-77










<https://doi.org/10.5167/uzh-266757>

Seiler, Roger; Seco Álvarez, Myriam; Rühli, Frank; Eppenberger, Patrick (2024): Social strata and oral pathologies: A comparative study in two co-localized, temporally disjunct burial sites of ancient Egypt. *Journal of dental sciences* 19 (4), 2348-2354

<https://doi.org/10.5167/uzh-258509>




Šimková, Petra G ; Wurm, Lisa; Fornai, Cinzia ; Krenn, Viktoria A ; Weber, Gerhard W  (2024): Shape variation in modern human upper premolars. *PLoS ONE* 19 (4), e0301482

<https://doi.org/10.5167/uzh-260025>

Skrivankova, Veronika W ; Schreck, Leonie D ; Berlin, Claudia ; Panczak, Radoslaw ; Staub, Kaspar ; Zwahlen, Marcel ; Schulzke, Sven M ; Egger, Matthias ; Kuehni, Claudia E  (2024): Socio-demographic and regional differences in neonatal and infant mortality in Switzerland in 2011–2018: the Swiss

National Cohort. *Swiss Medical Weekly* 154 (11), 3682

<https://doi.org/10.5167/uzh-266896>

Staub, Kaspar ; Ballouz, Tala ; Puhan, Milo A  (2024): An Unwanted but Long-Known Company: Post-Viral Symptoms in the Context of Past Pandemics in Switzerland (and Beyond). *Public Health Reviews* 45, 1606966.



<https://doi.org/10.5167/uzh-259093>

Stöllner, Thomas ; Aali, Abolfazl; Boenke, Nicole; Davoudi, Hossein; Draganits, Erich; Fathi, Homa; Franke, Kristina A; Herd, Rainer; Kosczynski, Katja; Mashkour, Marjan; Mostafapour, Iman; Nezafati, Nima; Öhrström, Lena Maria ; Rühli, Frank J ; Saeidi, Sahand; Schapals, Fabian; Schimerl, Nicolas; Sikorski, Beate; Zifar, Hamed (2024): Salt Mining and Salt Miners at Talkherud–Douzlākh, Northwestern Iran : From Landscape to Resource-Scape. *Journal of World Prehistory* 37, 61-140







<https://doi.org/10.5167/uzh-266755>

Suter, Jocelyne; Devos, Isabelle; Matthes, Katarina L ; Staub, Kaspar  (2024): The health and demographic impacts of the “Russian flu” pandemic in Switzerland in 1889/1890 and in the years thereafter. *Epidemiology and Infection* 152, e174



<https://doi.org/10.5167/uzh-264854>

Urban, Christian; Blom, Alette A; Avanzi, Charlotte ; Walker-Meikle, Kathleen; Warren, Alaine K; White-Iribhogbe, Katie; Turle, Ross; Marter, Phil; Dawson-Hobbis, Heidi; Roffey, Simon; Inskip, Sarah A; Schuenemann, Verena J  (2024): Ancient *Mycobacterium leprae* genome reveals medieval English red squirrels as animal leprosy host. *Current Biology* 34 (10), 2221-2230.e8









<https://doi.org/10.5167/uzh-260022>

Webb, Nicole ; Fornai, Cinzia ; Krenn, Viktoria A ; Watson, Laura M ; Herbst, Eva C ; Haeusler, Martin  (2024): Gradual exacerbation of obstetric constraints during hominoid evolution implied by re-evaluation of cephalopelvic fit in chimpanzees. *Nature Ecology and Evolution* 8 (12), 2228-2238



<https://doi.org/10.5167/uzh-263441>

Wilkin, Shevan ; Bayarsaikhan, Jamsranjav ; Ganbold, Ankhsanaa; Batsuuri, Ankhbayar; Ishtseren, Lochin; Nakamura, Daisuke; Eregzen, Gelegdorj; Ventresca-Miller, Alicia; Miller, Bryan K (2024): Cauldrons of Bronze Age nomads reveals 2700 year old yak milk and the deep antiquity of food preparation techniques. *Scientific Reports* 14 (1), 11625

<https://doi.org/10.5167/uzh-263505>



Wilkin, Shevan ; Lanigan, Liam T; Montes, Nuria; Sharma, Mukul; Avanzi, Charlotte ; Sejdiu, Donikë; Majander, Kerttu ; Pfrengle, Saskia ; Chiang, Yun; Kunz, Laura; Dittmann, Antje ; Rühli, Frank J ; Singh, Pushpendra ; Coll, Maria Fontanals; Collins, Matthew J; Taurozzi, Alberto J; Schuenemann, Verena J  (2024): Sequential trypsin and ProAlanase digestions unearth immunological protein biomarkers shrouded by skeletal collagen. *iScience* 27 (5), 109663



<https://doi.org/10.5167/uzh-260024>

You, Wenpeng ; Henneberg, Maciej  (2024): Modern medical services, a double-edged sword manages symptoms, but accumulates genetic background of cardiovascular diseases: A cross populational analysis of 217 countries. *Health Science Reports* 7 (1), e1828
<https://doi.org/10.5167/uzh-256578>



2 Buchkapitel

Geiges, Michael Lukas : Auf den Spuren historischer Patientenversuche im Moulagenmuseum Zürich. Medizinische Wachsmoulagen als medizinhistorische Quellen. In: 2024 (ed.), Baur, Isabel; Gächter, Thomas; Godenzi, Gunhild; et al. *Entwicklungen im Medizinrecht : Vom klassischen Arztrecht zu One Health: Festschrift für Brigitte Tag*, Bern, Stämpfli
601-617

Hooper, Paul L ; Jaeggi, Adrian V  : Political Organization and Inequality. In: 2024 (ed.), Koster, Jeremy; Scelza, Brooke; Shenk, Mary. *Human Behavioral Ecology*, Cambridge, Cambridge University Press
180-202

Scaff, Camila ; Cristia, Alejandrina  (8th) : Language Development. In: 2024 (ed.), Bornstein, Marc; Lamb, Michael. *Developmental science*, New York, Routledge
362-405

3 Konferenzbeiträge, Proceedings

Weber, Wibke; Wyss, Valery; Högger, Felicitas; Schäfer, Louis; Floris, Joël ; Staub, Kaspar  (2024): From Past Pandemics to Future Health Crises: A Systematic Design Framework for Building a Healthier Future. In: *DTRS14 The role of design in shaping sustainable futures*. 11.06.2024-13.06.2024
<https://doi.org/10.5167/uzh-260642>

4 Monografien

Henneberg, Maciej  : *Our One Human Family : A Story of Continuing Evolution*. 2024, Hauppauge, NY. ISBN
Nova Science Publishers
9798895302156

5 Herausgeberschaften wissenschaftlicher Werke

6 Dissertationen

Dubach, Irina Léa (2024): Unraveling Macrophage Polarization: Deciphering Heme Signaling Dynamics after Hemolysis for Precision Inflammation Modulation

Referent/in: Rühli, Frank Jakobus; Vallelian, Florence; Roger, Thierry; Rauch, Anita; Schaer, Dominik

University of Zurich, Faculty of Science

<https://doi.org/10.5167/uzh-261319>

Thomson, Bart Robert (2024): Quantitative Imaging Methods to Gauge Hemoglobin-Induced Hemodynamic Changes Following Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage

Referent/in: Rühli, Frank Jakobus; Kurtcuoglu, Vartan; Hugelshofer, Michael; Fierstra, Jorn; Fröhlich, Jürg; Schaer, Dominik

University of Zurich, Faculty of Science


<https://doi.org/10.5167/uzh-264366>

7 Habilitationen

8 Working Papers

9 Veröffentlichte Forschungsberichte

10 Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form

Staub, Kaspar  (2024): Airborne transmission of respiratory viruses – Recognised in the 1940s, but then forgotten?. <https://smw.ch>, SMW Supporting Association

URL: <https://smw.ch/index.php/smw/announcement/view/64>

<https://doi.org/10.5167/uzh-260202>

11 Zeitungsartikel