



Thema	Key words	Zielgruppe	Referent*in					
1. Humanbiologie - Medizin								
1.1	Hautkrebs, vorwiegend Melanom (schwarzer Hautkrebs)	Entstehung von Hautkrebs, Eigenschaften, Behandlung sowie Komplikationen bei der Behandlung	alle Altersgruppen	Benjamin	Loos	Institute of Anatomy	UZH	
1.2	Prävention von Osteoporose und Knochenbrüchen	Gesundes Altern, Knochengesundheit, Bewegungs- und Sportwissenschaften	alle Altersgruppen	Dr. Melanie	Kistler-Fischbacher	Zentrum Alter und Mobilität USZ	UZH	
1.3	Appetitregulation, Obesitas, Typ 2 Diabetes	Hormone, Amylin, Stoffwechsel, Herz-Kreislaufferkrankungen	Jugendliche & Erwachsene	Prof. Thomas	Lutz	Vetsuisse Fakultät	UZH	
2. Humanbiologie – Neurowissenschaften								
2.1	Gehirn-Computer-Schnittstellen	MRI, Neurofeedback, Gehirn-Computer-Schnittstellen, Neuromodulation, psychiatrische und neurologische Erkrankungen	Jugendliche & Erwachsene	Dr. Amelie	Haugg	Klinik für Kinder - & Jugendpsychiatrie und Psychotherapie, PUK	UZH	
2.2	Künstliche Intelligenz	Was ist KI?, Gehirn vs. Computer, Visualisierung eines Netzwerkes, Machine Learning	Jugendliche & Erwachsene	Hendrik	Heiser	Brain Research Institute	UZH	
2.3	Schlaganfall	Präklinische Forschung, Tierforschung, Medikamentenentwicklung, Hirnerkrankung, Demenz, Gedächtnis	Jugendliche & Erwachsene	Hendrik	Heiser	Brain Research Institute	UZH	
2.4	Das neugierige Gehirn von Jugendlichen & sein Verhältnis zu Substanzen	Alkohol, Cannabis, Kokain, Ecstasy, Hirnentwicklung	Jugendliche	Prof. Boris	Quednow	Psychologisches Institut Psychopathologie & Klinische Intervention	UZH	
2.5	Nervenzellen & Gedächtnis	Hippocampus, Epilepsie, Neurochirurgie	Jugendliche & Erwachsene	Prof. Johannes	Sarntheim	Klinik für Neurochirurgie USZ	UZH	



Thema	Key words	Zielgruppe	Referent				
2.6 Wie funktioniert unser Gedächtnis?	Lernen, Entstehung von Erinnerungen, Netzwerke im Gehirn, Lernhilfen	alle Altersgruppen	Hendrik	Heiser	Brain Research Institute	UZH	
2.7 Gehirnentwicklung & Lernen	Gehirn, Gehirnentwicklung, MRI, Jugend, frühe Kindheit, Kognition, Emotion, Lernen	alle Altersgruppen	Prof. Nora	Raschle	Jacobs Center for Productive Youth Development	UZH	
3. Ingenieurswesen und Biologie							
3.1 Personalisierte Krebstherapie	Krebstherapie, Mikrotechnologie, Mikrofluidik, Mikroskopie, Organoid, Zellkultur	alle Altersgruppen	Dr. Ines	Lüchtfeld	Molecular Health Sciences, D-BIOL	ETH	
4. Mikrobiologie - Bakterien und Viren							
4.1 Natürliche Feinde von Bakterien & wie wir diese für uns nutzen könn(t)en	Bakteriophagen, Räuber-Bakterien	alle Altersgruppen	Dr. Simona	Huwiler	Department of Plant & Microbial Biology	UZH	
4.2 Einfluss der Umgebung auf mikrobiologisches Wachstum, Labor vs. natürliche Nische	Bakterien, Antibiotikaresistenz, analytische Methoden, Massenspektrometrie	Jugendliche	Michelle	Scharte	Institute of Molecular Systems Biology, D-BIOL	ETH	
4.3 Bakterien aus dem Ozean - Naturstoffe & ihr Nutzen für uns	Bakterien, Antibiotika, Symbionten, Meeresschwämme	alle Altersgruppen	Cora Lisbeth	Dieterich	Institute of Microbiology, D-BIOL	ETH	
5. Molekular- und Zellbiologie, Biochemie							
5.1 RNA und Krankheit – Die Rolle von RNA in Krankheits-mechanismen	mRNA-Impfstoffe, RNA-Medikamente, SARS-CoV 2, nicht-codierende RNAs, RNA-Metabolismus & Translation	Jugendliche & Erwachsene	Dr. Dominik	Theler	Institut für Biochemie, D-BIOL	ETH	



Thema	Key words	Zielgruppe	Referent					
5.2	Entstehung von Ribosomen	Translation, rRNA-Transkription, Proteinsynthese und -abbau, Ribosomen-Krankheiten und Krebs, Protein-RNA-Komplexe	alle Altersgruppen	Dr. Ivo	Zemp	Institute of Biochemistry, D-BIOL		ETH
5.3	Computergestützte Arzneimittelentwurf	Alzheimers Krankheit, Krebs, Proteine, Proteinfunktion, Proteinfaltung, molekulare Modellierung, computergestützte Biologie	alle Altersgruppen	Prof. Amedeo	Caflisch	Department of Biochemistry		UZH
5.4	Dichte in der Zelle	Grundlagen der Biochemie, biologische Reaktionen, Diffusion, Stoffwechsel, Hefe, Blut-Krankheiten	alle Altersgruppen		Marina	Künzi	Institute of Biochemistry, D-BIOL	ETH
5.5	CRISPR in Grundlagen- und Translationaler Forschung	Synthetische Letalität, biologische Redundanz in unseren Zellen, DNA-Reparatur, Genetik, Genomik, Behandlungsmethoden für Krebs	Jugendliche & Erwachsene		Sebastian	Siegner	Molecular Health Sciences, D-BIOL	ETH

6. Pflanzenwissenschaften – Ethnobotanik

6.1	Meisterwurz & ethnobotanisches Wissen in Val d'Anniviers, Wallis	Peucedanum ostruthium, Interviews, use reports und Herausforderungen	Erwachsene		Yasemin	Güner	Institut für Systematische & Evolutionäre Botanik	UZH
-----	---	--	------------	--	---------	-------	---	-----

7. Physiologie & Anatomie

7.1	Die Rolle des Nervensystems in Hautregenerierung	Gliazellen, Wunde, Immunsystem, Nerven	Jugendliche	Dr. Salome	Stierli	Institute of Anatomy		UZH
-----	---	--	-------------	------------	---------	----------------------	--	-----



Thema	Key words	Zielgruppe	Referent				
8. Zoologie – Tierversuche							
8.1 Tierwohl, Tierschutz, 3R	Tierversuche, Refinement (Verbesserung von Tierversuchen), 3R Prinzip (Replacement, Reduction, Refinement), Ersatzmethoden, Mäuse, Ratten, Emotionen bei Tieren	alle Altersgruppen	Dr.	Paulin	Jirkhof	Abteilung Tierwohl und 3R	UZH
9. Zoologie - Primatenforschung							
9.1 Geschlechterverhältnisse in nichtmenschlichen Primaten	sexuelle Selektion (Konkurrenz zwischen Männchen, Weibchenwahl), Fortpflanzungsverhalten und -physiologie	Jugendliche & Erwachsene	Dr.	Julia Andrea	Kunz	Department of Anthropology	UZH
9.2 Schutz von wilden Schimpansen und ihren Lebensräumen	Arten- und Naturschutz, Abholzung, Forschung, Umweltbildung, alternative Einkommen	Jugendliche & Erwachsene	Dr.	Rahel	Noser	Jane Goodall Institut c/o Anthropologisches Institut	UZH