



Programm Mantelstudium Evolutionäre Medizin HS 2020

Dozierende: Prof. Dr. Dr. med. Frank Rühli (FR) - *Vor Ort mit Aufnahmen*
KD Dr. med. Thomas Böni (TB) - *Vor Ort mit Aufnahmen*
PD Dr. Dr. med. Martin Häusler (MH) - *Vor Ort mit Aufnahmen*
PD Dr. Dr. Nicole Bender (NB) - *Nur Online*
PD Dr. phil. Kaspar Staub (KS) - *Nur Online*
Dr. med. Patrick Eppenberger (PE) - *Vor Ort mit Aufnahmen*
Prof. Dr. Dr. Verena Schünemann (VS) - *Vor Ort mit Aufnahmen*
Prof. Dr. Adrian Jäggi (AJ) - *Vor Ort mit Aufnahmen*

Räume: Irchel [Y42 G53](#); Seating capacity with 1.5 m distance n = **18** (NEU, am 10.9.2020 mit Edda Kastenhuber abgesprochen)

Modalität: Vor Ort mit Aufnahmen oder nur Online

Teilnehmer: 20

Sprache/Unterlagen: Deutsch

Datum	Zeit	Thema	Dozierende
Di 29.09.20	08:15-12:00	Einführung, Definitionen, Kursablauf, Ethik, Literatur, aktuelle Forschung	FR + AJ
Di 06.10.20	08:15-12:00	Paläopathologie mit diagnostischen Übungen an Skelettmaterial	TB
Di 27.10.20	08:15-12:00	Makroevolution/Mikroevolution Arbeiten an historischen Knochen, Vorträge 1-4	MH
Di 03.11.20	08:15-12:00	Evolution von Pathogenen, Besprechung Paper Vorträge 5-8	MH
Di 10.11.20	08:15-12:00	Alte DNA, aktuelles Forschungs- thema, Besuch Labor Vorträge 9-12	VS

Di. 17.11.20	08:15-12:00	Einflussfaktoren auf Gesundheit und Körperform, Datenanalyse, Vorträge 13-16	KS + NB
Di 24.11.20	08:15-12:00	Einfluss neuer Technologien, personalisierte Medizin, Vorträge 17-20, Schlussevaluation	PE



Präsentationsthemen Mantelstudium Evolutionäre Medizin HS 2020

1. Geburtsschwierigkeiten – ein Trade-off der Evolution des aufrechten Ganges?
2. Rückenprobleme (Lumbago, Diskushernien etc.) und aufrechter Gang
3. Evolutionäre Aspekte der Hüft- und Kniearthrose
4. Osteoporose: eine moderne Krankheit

5. Treponematosen im Verlauf der letzten 2 Millionen Jahre
6. Mykobakterien: Evolution von Tuberkulose
7. Mykobakterien II: Evolution von Lepra
8. Evolutionärmedizinische Aspekte der Pest

9. Evolution des G6PD-Mangels und die Malaria-Hypothese
10. Evolution des CCR5Delta32-HIV Resistenzallels
11. Laktasepersistenz als Beispiel der Co-Evolution von Genen und Kultur
12. Helicobacter pylori und die menschliche Evolution

13. Von der Mangelernährung zur Überernährung: BMI seit dem 19. Jh.
14. Entwicklung der Körpergrösse der letzten 4 Millionen Jahre als Spiegel der Lebensbedingungen
15. Entwicklung der Iodmangelsituation und ihrer Folgen (Struma, Kretinismus) in der Schweiz
16. Evolution der menschlichen Ernährung in den letzten 4 Millionen Jahre

17. Evolution der Arteriosklerose
18. Trepanationen und ihre Differenzialdiagnose
19. Die Pathologien des neolithischen Eismannes
20. Definitionen von Evolutionärer Medizin