

800970 VU DNA sequencing and manipulation: news about our past, heritable diseases and potential future therapy

Sommersemester 2018 | Stand: 07.03.2018 | [LV auf Merkliste setzen](#) | [Direktlink dieser LV](#)

Institut:	Büro VizerektorIn für Lehre und Studierende
Lektor/in/n/en:	Dr. Weiher Hans
LV-Nummer:	800970
Titel:	VU DNA sequencing and manipulation: news about our past, heritable diseases and potential future therapy
Typ/Stunden:	VU 1
ECTS-AP:	1,5
Rhythmus:	Block
Wiederholungsturnus:	keine Angabe
Unterrichtssprache:	Englisch
Lernergebnis:	Einfluss moderner Genomsequenzierungsmethoden auf die Humangenetik; ethische und soziale Aspekte.
Inhalt:	<ol style="list-style-type: none">1. Sequencing history, techniques, and whole genome, exome approaches. The Human Genome.2. Mutation rates in males and females; recombination; germ cells vs. somatic cells; telomeres; effects on ageing.3. Human Evolution: Genetics and Paläoanthropology, Out of Africa Hypothesis, Neanderthals and other Archaic humans; Adaptation, skin colour and other markers.4. "Precision Medicine": WES and WGS vs. GWAS; successes and failures; mutation rate in normal and cancer cells. Consequences of the Crspr/Cas technology on human choices.5. Epigenetics: From development to differentiation of somatic cells, X-chromosome inactivation to genomic Imprinting
Methoden:	Vorlesung und Seminarvorträge.
Prüfungsmodus:	Mündlich
Literatur:	Wird gesondert bekanntgegeben.
eLearning-Anteile:	keine Angabe
Anmerkungen:	Anmeldereihung: <ol style="list-style-type: none">1. Studenten im DP AGE_REG, dann andere Doktoratsstudenten2. Studenten im Masterstudium MOLZEB, dann andere Masterstudenten
Beginn:	10.04.2018
Zeit, Ort:	10.04.2018 14-16:30 Uhr, Institut f. Biomed. Alternsforschung 11.04.2018 14-18:00 Uhr, Institut f. Biomed. Alternsforschung 12.04.2018 14-18:00 Uhr, Institut f. Biomed. Alternsforschung 17.04.2018 14-18:00 Uhr, Institut f. Biomed. Alternsforschung 16.04.2018 14-18:00 Uhr, Institut f. Biomed. Alternsforschung

Studienzuordnung(en)

- Fakultät für Biologie
 - "Doctor of Philosophy" - Doktorat Biologie nach Curriculum 2009 (180 ECTS-AP, 6 Semester)
 - Wahlmodule (15 ECTS-AP)
 - Wahlmodul 5: Generische Kompetenzen (5 ECTS-AP)
 - Interdisziplinäres und zusätzliches Angebot
 - Doktoratskollegs
 - Doktoratskolleg: Ageing and Regeneration (DE-AGE-REG)