

KURSANGEBOT 2020

	AB JAHRGANG	KURSDAUER Die Kursdauer beinhaltet eine Mittagspause von ca. 1h
EIGENSCHAFTEN VON DNA		
Wirkung von UV Strahlung auf die DNA	11	7 h
UNTERSUCHUNG AN RNA:		
Nachweis eines pflanzenpathogenen RNA-Virus mittels PCR	12	8 h
UNTERSUCHUNG AN MENSCHLICHER DNA:		
Prinzip des Genetischen Fingerprints (D1S80)	12	7,5 h
Populationsgenetische Untersuchung anhand eines <i>Alu</i> -Elementes	12	8 h
Auf der Suche nach Neandertaler-DNA in rezenten Menschen	12	8 h
HERKUNFTSANALYSE VON DNA AUS LEBENSMITTELN:		
Identifizierung von Fleischsorten in der Wurst mittels PCR	12	7,5 h
Identifizierung von gentechnisch verändertem Soja in Lebensmitteln	12	7,5 h
UNTERSUCHUNG AN PFLANZLICHER DNA:		
Überprüfung transgener Pflanzen mit Hilfe eines Reportergens	12	7,5 h
PHYLOGENETIK:		
Molekulare Phylogenetik: moderne Stammbaumrekonstruktion	12	8 h
CHARAKTERISIERUNG VON PLASMIDEN:		
Restriktionskartierung eines Plasmides für die Gentechnik	12	7 h
Unterscheidung von Bakterienklonen anhand ihrer Plasmide	11	8 h
UNTERSUCHUNGEN WEITERER STOFFGRUPPEN:		
Versuche zur Enzymatik	11	7,5 h
Viren-Nachweis mit Hilfe von ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay)	12	7,5 h
ARBEITEN MIT MIKROORGANISMEN:		
Charakterisierung von Bakterien anhand ihrer unterschiedlichen Eigenschaften	11	6 h bis 2 Tage
Transformation des GFP-Gens in <i>Escherichia coli</i>	12	1,5 Tage