

Nr	Tag	Datum	Thema	Dozent
1	Di	10/13/2026	Einführung	JSH
2	Mi	10/14/2026	DNA- Aufbau und Struktur, Chromosomen	JSH
3	Di	10/20/2026	RNA- Aufbau und Transkription 1 Bakterien	JSH
4	Mi	10/21/2026	RNA- Aufbau und Transkription 2 Eukaryoten	JSH
5	Di	10/27/2026	RNA-Translation/Proteinbiosynthese	JSH
6	Mi	10/28/2026	Nicht-Kodierende RNAs	JSH
7	Di	11/3/2026	DNA-Replikation 1	KL
8	Mi	11/4/2026	DNA-Replikation 2	KL
9	Di	11/10/2026	Aufbau und Struktur von Chromosomen	KL
10	Mi	11/11/2026	Mechanismen der Zellteilung: Mitose	KL
11	Di	11/17/2026	Mechanismen der Zellteilung: Meiose	KL
12	Mi	11/18/2026	Prinzipien der DNA- Rekombination und Transposition	KL
13	Di	11/24/2026	Aufbau eukaryotischer Genome und Genommutationen	JSH
14	Mi	11/25/2026	Punkt Mutation: Prinzipien der Entstehung	JSH
15	Di	12/1/2026	Mechanismen der Mutations-Reparatur	JSH
16	Mi	12/2/2026	Grundregeln der Vererbung	JSH
17	Di	12/8/2026	Kartierung von Mutationen/Genen im Genom	JSH
	Mi	12/9/2026	keine Vorlesung	
18	Di	12/15/2026	Prinzipien der Genregulation in Prokaryoten	JSH
19	Mi	12/16/2026	Prinzipien der Genregulation in Eukaryoten	JSH
	Di	12/22/2026	Weihnachten / Silvester	
	Mi	12/23/2026	Weihnachten / Silvester	
	Di	12/29/2026	keine Vorlesung	
	Mi	12/30/2026	keine Vorlesung	
20	Di	1/5/2027	Grundlagen der Epigenetik	JSH
21	Mi	1/6/2027	Epigenetik, Vererbung & Erkrankung	JSH
22	Di	1/12/2027	Extranukleäre Vererbung	JW
23	Mi	1/13/2027	Sexuelle und asexuelle Vererbung	JSH
24	Di	1/19/2027	Einführung in die Populationsgenetik	JW
25	Mi	1/20/2027	Evolution und Genetik des Menschen	JW
	Mi	2/17/2027	Abschlußklausur 08.30 Uhr	JSH/KL

KL Konstantin Lepikhov
JSH Julia Schulze-Hentrich
JW Jörn Walter

Übergeordnete Themenfelder	Lehrbuchhinweise
Molekulare Grundlagen der Genetik	Nordheim/Knippers: Kapitel 1 bis 4 ergänzend Graw "Genetik" Kapitel 1 und 2.1, 11.1 - 11.3
Verwertung genetischer Information	Nordheim Knippers: Kapitel 5, 8, 9 ergänzend Graw "Genetik" : Kapitel 2.2, 3 und 6.3.3 "Campell" Kapitel 17.1- 17.4
Aufbau und Vererbung von Chromosomen	
Mutationen, DNA-Schädigungen und DNA-Reparatur	Nordheim/Knippers Kapitel 7, 9, 10; ergänzend Graw Kapitel 6 Campell Kapitel 15 und 21
Regeln genetischer Vererbung	Nordheim/Knippers Kapitel 6, 13,20,21; ergänzend Graw Kapitel 4 und 7 Campel Kapitel 18
Mechanismen der Genregulation	Nordheim/Knippers Kapitel 6, 13,20,21; ergänzend Graw Kapitel 4 und 7 Campel Kapitel 18
Mechanismen der Genregulation	Nordheim/Knippers Kapitel 6, 13,20,21; ergänzend Graw Kapitel 4 und 7 Campel Kapitel 18
Varianten genetischer Vererbung	
Genetik in Populationen und im Verlauf der Evolution	Nordheim/Knippers Kapitel 19; ergänzend Graw Kapitel 15 Campell Kapitel 23