

Ablaufplan Modul Schwerpunkt Genetik im WS 2026/27

Stand: 15.10.26

	Woche 1 (25.+26.11.25)		Woche 2 (02.+03.12.25)		Woche 3 (09.+10.12.25)		Woche 4 (16.+17.12.25)	
	Mittwoch	Donnerstag	Mittwoch	Donnerstag	Mittwoch	Donnerstag	Mittwoch	Donnerstag
09:00-10:00	Allgemeine Kurseinführung und Sicherheitsbelehrung (Raum G00.001) Vorbesprechung Versuch 1 (Raum G00.001)	Vorlesung Chromatinstruktur (Raum G00.001)	Vorlesung DNA-Isolierung (Raum G00.001)	Vorbesprechung Versuche 1, 2 und 3 (Raum G00.001)	Vorlesung DNA-Sequenzierung und Sequenzanalyse (Raum G00.001)	Besprechung der Hausaufgaben	Vorbesprechung Versuche 1 und 2 (Raum G00.001)	Abschlussbesprechung Versuch 2
10:00-11:00	Versuch 2.1: Hefetransformation	Vorlesung Chromatinstruktur (Raum G00.001)	Besprechung der Hausaufgaben Versuch 1.2: Plasmidisolierung	Besprechung der Hausaufgaben Versuch 1.3: Gelelektrophorese der Restriktionsansätze Versuch 2.2: Replikaplatting	Besprechung der Hausaufgaben Versuch 1.4: Auswertung der Sequenzierungsreaktionen; Bestimmung der potentiell mutierten Gene	Versuch 2.4: Verdünnung der Übernachtskulturen	Versuch 1.5: Auswertung der Gelelektrophorese Versuch 1.6: Ansetzen von Sequenzierungsreaktionen	Versuch 1.6: Auswertung der Sequenzierungsreaktionen
11:00-12:00	Versuch 0: Überprüfung von Mikroliterpipetten Versuch 2.1: Hefetransformation	Besprechung der Hausaufgaben Versuch 1.1: Auswertung Versuch 1.2: Ansetzen von Ü/N-Kulturen	Versuch 1.2: Gelelektrophorese der isolierten Plasmide Versuch 2.1: Auswertung der Hefetransformation	Versuch 3: Ausplattieren der T4-Phagen		Versuch 2.3: Tropfen der Hefetransformanten auf Selektionsplatten	Vorlesung CRISPR/Cas (Raum G00.001)	Abschlussbesprechung Versuch 1
12:00-13:00								
13:00-14:00	Versuch 2.1: Ausplattieren Versuch 1.1: <i>E. coli</i> -Transformation	Vorlesung RNA Splicing (Raum G00.001)	Vorlesung Homologe Rekombination (Raum G00.001)	Vorlesung Gene Silencing (Raum G00.001)	Besprechung Versuch 1.4 Versuch 1.5: PCR-Amplifikation Versuche 2.3 und 2.4: Ü/N-Kulturen Versuch 3: Auswertung der T4-Phagenmutanten	Versuch 1.5: Aufreinigung der PCR-Produkte	Vorlesung CRISPR/Cas (Raum G00.001)	
14:00-15:00	Vorbesprechung Versuch 2 Versuch 1.1: Ausplattieren der <i>E. coli</i> -Transformanten Versuch 2.2: Kreuzung der Hefetransformanten	Vorlesung RNA Splicing (Raum G00.001)	Versuch 1.2: Auswertung der Gelelektrophorese Versuche 1.3 und 1.4: Ansetzen von Restriktions- und Sequenzierungsreaktionen	Versuch 1.3: Auswertung der Restriktionsansätze	Abschlussbesprechung Versuch 3 Freie Zeit zur Wiederholung, für offene Fragen, oder zur Nachbearbeitung von Hausaufgaben	Versuch 1.5: Gelelektrophorese der PCR-Produkte	Versuch 2.3: Auswertung der Selektionsplatten	
15:00-16:00						Versuch 2.4: Bestimmung und Auswertung der β -Galaktosidaseaktivität	Versuch 2: Erstellen der Abbildung	
16:00-17:00			Vorlesung Homologe Rekombination (Raum G00.001)	Vorlesung Gene Silencing (Raum G00.001)				