

V485	Modellorganismus Drosophila			
	Model Organism Drosophila			
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. H. Aberle (aberle@uni-duesseldorf.de)				
Dozentinnen/Dozenten Prof. Dr. H. Aberle				
Modulorganisation Prof. Dr. H. Aberle (aberle@uni-duesseldorf.de)				
Arbeitsaufwand 270 h	Leistungspunkte 9 CP	Kontaktzeit 120 h	Selbststudium 150	Dauer 1 Semester
Lehrveranstaltungen Praktikum: 6 SWS Vorlesung: 2 SWS Seminar: -		Häufigkeit des Angebots Jedes Sommersemester		Gruppengröße 12 Studierende
Lernergebnisse/Kompetenzen Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden die grundlegenden Techniken und Arbeitsschritte im Umgang mit dem Modellorganismus Drosophila melanogaster. Sie sind in der Lage einfache Experimente (z. B. Analyse von Mutanten, Überexpression von Genen) zu planen und durchführen. Die Studierenden können die durchgeführten Versuche präzise dokumentieren, auswerten und bewerten.				
Lehrformen Vorlesung mit praktischen Übungen im Labor				
Inhalte Die Studierenden erlernen das selbständige Arbeiten mit Drosophila Kulturen. Gegenstand der Vorlesung sind genetische Grundkenntnisse, häufige Kreuzungsstrategien und embryonale Entwicklungsvorgänge. Im praktischen Teil erlernen die Studierenden den Umgang mit sichtbaren und molekularen Markern und transgenen Tieren. Unter Anleitung werden verschiedene immunohistochemische und mikroskopische Techniken angewandt. Die erzielten Ergebnisse werden mit Bildverarbeitungssoftware am Computer selbständig ausgewertet.				
Teilnahmevoraussetzungen Formal: Alle Module des Grundstudiums (1. – 4. Sem.) müssen absolviert sein Inhaltlich: Vorbereitung anhand des Skriptums				
Prüfungsformen (1) Kompetenzbereich Wissen (80% der Note): schriftliche Prüfung (2) Kompetenzbereich Dokumentation (20% der Note): Protokoll				
Voraussetzungen für die Vergabe der Leistungspunkte für dieses Modul (1) Bestehen des Kompetenzbereich Wissen (2) Regelmäßige und aktive Teilnahme am Praktikum (3) Abgabe einer wissenschaftlichen Dokumentation (Protokoll)				
Zuordnung zum Studiengang Bachelor Biologie, Bachelor Quantitative Biologie, Bachelor Biologie ^{PLUS International}				
Verwendung des Moduls in anderen Studiengängen Bachelorstudiengang Biochemie				
Stellenwert der Note für die Endnote Die Note fließt entsprechend der Kreditpunkte (CP) gewichtet in die Gesamtnote ein (B.Sc. Biologie 9/155.5 CP; B. Sc. Quantitative Biologie 9/223 CP; B.Sc. Biologie ^{PLUS International} 9/171.5 CP)				

Unterrichtssprache

Deutsch

Sonstige Informationen: Das Modul wird zentral vergeben.
