

Molekulare Grundlagen der Epigenetik



Das **Wahlpflichtmodul im Schwerpunkt Genetik** „Molekulare Grundlagen der Epigenetik“ vermittelt die Grundlagen der Epigenetik durch eine Vorlesungsreihe und ein zweiwöchentliches Seminar, in dem die Inhalte durch Übungen und Vorträge vertieft werden.



Vorlesungsplanung:

Datum	Dozent(-in)	Vorlesungsthema
23.10.2019	Dr. Tony Heitkam	Vorstellung des Moduls, Einführung in die Epigenetik
30.10.2019	Dr. Tony Heitkam	DNA-Methylierung
06.11.2019	Dr. Tony Heitkam	DNA-Methylierung II
13.11.2019	Dr. Beatrice Weber	RNA-Interferenz
27.11.2019	Dr. Gerhard Menzel	Virus-induced gene silencing
04.12.2019	Dr. Tony Heitkam	Epigenetische Regulation des Centromers
11.12.2019	Dr. Beatrice Weber	Regulierung transponibler DNA
18.12.2019	Dr. Tony Heitkam	Imprinting & X-Chromosom-Inaktivierung bei Säugern
08.01.2020	Dr. Beatrice Weber	Epigenetik der Keimbahn & pflanzliches Imprinting
15.01.2020	Gast: Prof. Dr. Günter Vollmer (Professur für Molekulare Zellphysiologie und Endokrinologie)	Einflüsse der Umwelt auf Ernährung und Epigenetik
22.01.2020	Dr. Gerhard Menzel	Epigenetik von Phänotypen
29.01.2020	Dr. Torsten Wenke	Epigenetik und Gesundheit
05.02.2020	Klausur	

Seminarplanung: Organisatorisches und Ablauf werden am ersten Termin bekannt gegeben.

Vorlesung: **Mi 7:30 Uhr, wöchentlich, BIO/E34**

1. Termin: 23.10.2019

Seminar: **Do 9:20 Uhr, zweiwöchentlich, BIO/E33**

1. Termin: 24.10.2019

Bewertung: 5 Leistungspunkte im Schwerpunkt Genetik