

Modul	akad. Periode	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitionsdimension	Lernziel
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Zelltheorie; Struktur pro- und eukaryotischer Zellen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Struktur der eukaryotischen Zelle erläutern können: dies umfasst Aufbau und Funktion der Organellen und Membranen.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Zelltheorie; Struktur pro- und eukaryotischer Zellen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Unterschiede der Struktur von eu- und prokaryotischen Zellen erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Zellkommunikation, Signaltransduktion und ihre Defekte	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Beispiele für kontaktabhängige und kontaktunabhängige Zellkommunikation nennen und erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Mitose und Zellzyklus, Zelltod	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Phasen der Mitose und des Zellzyklus benennen und erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Meiose, Geschlechtsbestimmung und -differenzierung	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Phasen der Meiose erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Chromosomen des Menschen und deren Aberrationen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Beispiele für Formen der Chromosomenaberrationen erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Chromosomen des Menschen und deren Aberrationen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bedeutung von Störungen der Meiose für das Entstehen von Chromosomenaberrationen erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 07: Organisation und Funktion eukaryotischer Gene	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau eines eukaryotischen Gens und die Funktion seiner Elemente erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Nachweis von Genen und Genmutationen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	verschiedene Methoden zum Nachweis von Genmutationen nennen können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Nachweis von Genen und Genmutationen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Problem von Varianten unklarer Signifikanz beschreiben können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Formale Genetik - Menschliche Erbgänge und Stammbaumanalyse	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	Stammbäume auf das Vorliegen von monogenen Erbgängen analysieren und Aussagen über Wiederholungswahrscheinlichkeiten machen können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Entwicklungsgenetik: Vom Genotyp zum Phänotyp	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	erläutern können, wie molekulare Veränderungen der DNA zu klinisch relevanten Phänotypen führen.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Populationsgenetik und multifaktorielle Erkrankungen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bedeutung des Hardy-Weinberg-Gleichgewichts erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Populationsgenetik und multifaktorielle Erkrankungen	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	das Hardy-Weinberg-Gesetz zur Berechnung von Wiederholungswahrscheinlichkeiten anwenden können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 12: Erbliche Erkrankung der Zähne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Beispiele für erbliche Erkrankungen mit Beteiligung der Zähne benennen können.