

Modul	akad. Periode	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitionsdimension	Lernziel
	WiSe2022	Vorlesung	VL Biochemie 16: Molekularer Aufbau von Knochen- und Zahnhartgeweben	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	molekulare Zusammensetzung der Hartgewebe erläutern können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Biochemie 16: Molekularer Aufbau von Knochen- und Zahnhartgeweben	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Osteoblasten und Osteoklasten als wesentliche für den Knochenstoffwechsel aktive Zellen benennen und ihre Funktionen erklären können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Biochemie 16: Molekularer Aufbau von Knochen- und Zahnhartgeweben	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Regulationsprinzipien durch biochemische und zellbiologische Prozesse beim Auf- und Abbau der Hartgewebe erläutern können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Biochemie 16: Molekularer Aufbau von Knochen- und Zahnhartgeweben	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	grundlegende Mechanismen der Synthese und des Abbaus der extrazellulären Knochenmatrixbestandteile beschreiben können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Biochemie 16: Molekularer Aufbau von Knochen- und Zahnhartgeweben	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Rolle von Hormonen und Zytokinen bei der Regulation des Knochenstoffwechsels erklären können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Biochemie 16: Molekularer Aufbau von Knochen- und Zahnhartgeweben	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Rolle von Hormonen und Zytokinen bei der Regulation des Knochenstoffwechsels erklären können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Biochemie 16: Molekularer Aufbau von Knochen- und Zahnhartgeweben	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Abhängigkeit des Knochenbaus vom Calciumhaushalt darlegen können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Biochemie 16: Molekularer Aufbau von Knochen- und Zahnhartgeweben	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	am Beispiel ausgewählter Erkrankungen (primärer und sekundärer Hyperparathyreoidismus, Vitamin D-Mangel) prinzipielle Mechanismen von Störungen des Knochen- und Calciumstoffwechsels erklären können.