Aktive Filter: AZ-Feingliederung: Biochemie ausgewählter Gewebe und Organe (Leber, Niere, Knochen, Bindegewebe, ZNS, Immunsystem)

Modul	akad.	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitions-	Lernziel
	Periode				dimension	
M09	SoSe2024	MW 2	Vorlesung: Hautzellen als Synthese- und	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Grundzüge der Metabolisierung von Steroidhormonen in der Haut beschreiben
			Wirkort von Signalmolekülen	(kognitiv)		können.
M09	SoSe2024	MW 2	Vorlesung: Hautzellen als Synthese- und	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Wirkung von Steroidhormonen und Retinsäure auf Haut und Hautanhangsgebilde
			Wirkort von Signalmolekülen	(kognitiv)		beschreiben können.
M09	SoSe2024	MW 2	Seminar 1: Ob blond, ob braun	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Regulation der Pigmentsynthese durch UV-Strahlung und MSH
			Molekularer Aufbau der Haut und	(kognitiv)		(Melanozyten-Stimulierendes-Hormon) beschreiben können.
			Pigmentsynthese			
M09	SoSe2024	MW 2	Seminar 1: Ob blond, ob braun	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die grundsätzlichen molekularen Mechanismen der Pigmentsynthese und deren
			Molekularer Aufbau der Haut und	(kognitiv)		Funktion in der Haut erklären können.
			Pigmentsynthese			
M10	SoSe2024	MW 1	Seminar 1: Besonderheiten des	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Rolle von Osteoblasten, Hormonen und Zytokinen bei der Regulation des
			Knochenstoffwechsels	(kognitiv)		Knochenstoffwechsels erklären können.
M10	SoSe2024	MW 1	Seminar 1: Besonderheiten des	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Schritte der endogenen Calcitriolsynthese (1,25 (OH)2 Cholecalciferol) und deren
			Knochenstoffwechsels	(kognitiv)		Lokalisation und Regulation beschreiben sowie erklären können, warum eine
						alimentäre Zufuhr von Vitamin D trotz der endogenen Synthesemöglichkeit bedeutsam
						ist.
M10	SoSe2024	MW 1	Seminar 1: Besonderheiten des	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Abhängigkeit des Knochenumbaus vom Kalziumhaushalt darlegen können.
l			Knochenstoffwechsels	(kognitiv)		
M10	SoSe2024	MW 2	Seminar 1: Molekulare Ursachen für	Wissen/Kenntnisse	verstehen	am Beispiel ausgewählter Erkrankungen (primärer und sekundärer
			Störungen im Knochenstoffwechsel	(kognitiv)		Hyperparathyreoidismus, familiäre hypokalzurische Hyperkalzämie, Vitamin D-Mangel)
						prinzipielle Mechanismen von Störungen des Knochen- und Kalziumstoffwechsels
						erklären können.
M10	SoSe2024	MW 2	Seminar 1: Molekulare Ursachen für	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Begriff 'Osteoporose' definieren und biochemische und morphologische Parameter
			Störungen im Knochenstoffwechsel	(kognitiv)		einer Osteoporose erläutern können.
M10	SoSe2024	MW 2	Seminar 1: Molekulare Ursachen für	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Ursachen, Risikofaktoren und molekulare Pathomechanismen für verschiedene
			Störungen im Knochenstoffwechsel	(kognitiv)		Osteoporoseformen darlegen können.
M10	SoSe2024	MW 3	Seminar 2: Energieversorgung der	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Mechanismen der ATP-Generierung unter anaeroben Bedingungen im
			Muskulatur	(kognitiv)		Skelettmuskel erklären können.
M10	SoSe2024	MW 4	Praktikum: Experimentelle Bestimmung	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die physiologische Funktion der als Leitenzyme des Knochenstoffwechsels genutzten
			von Parametern des	(kognitiv)		Enzyme und die Bedeutung des Nachweises typischer Metabolite des
			Knochenstoffwechsels			Bindegewebsumsatzes erläutern können.

M10	SoSe2024	MW 4	Praktikum: Experimentelle Bestimmung	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die diagnostische Bedeutung ausgewählter Laborparameter des Knochenstoffwechsels
			von Parametern des	(kognitiv)		(Serumkalzium, knochenspezifische alkalische Phosphatase, saure Phosphatase,
			Knochenstoffwechsels			Desoxypyridinoline, Osteocalcin) erläutern können.
M10	SoSe2024	MW 4	Praktikum: Experimentelle Bestimmung	Wissen/Kenntnisse	verstehen	am Beispiel der postmenopausalen Osteoporose diskutieren können, warum trotz
			von Parametern des	(kognitiv)		fortgeschrittener Erkrankung die Laborwerte für den Knochenstoffwechsel bzw. den
			Knochenstoffwechsels			Ca/P- Haushalt oft im Normbereich liegen.
M12	SoSe2024	MW 1	Seminar 3: Intestinale Verdauung von	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die gastrointestinale Verdauung der Lipide und die Funktion der beteiligten Enzyme
			Kohlenhydraten, Lipiden und Proteinen	(kognitiv)		und der Gallensäuren erklären können.
M12	SoSe2024	MW 1	Seminar 3: Intestinale Verdauung von	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die de novo Synthese und die Rolle des enterohepatischen Kreislaufs für die
			Kohlenhydraten, Lipiden und Proteinen	(kognitiv)		Bereitstellung der Gallensäuren erläutern können.
M12	SoSe2024	MW 1	Seminar 3: Intestinale Verdauung von	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die gastrointestinale Verdauung der Nahrungsproteine und die Funktion der beteiligten
			Kohlenhydraten, Lipiden und Proteinen	(kognitiv)		Enzyme sowie deren Aktivierung erklären können.
M12	SoSe2024	MW 2	Seminar 3: Klinische und molekulare	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Wirkungen von GLP-1 und GIP auf die Insulin- und Glukagonfreisetzung und
			Grundlagen der Gewichtsregulation	(kognitiv)		Begleiterscheinungen im Rahmen des postprandialen Stoffwechsels beschreiben
						können.
M12	SoSe2024	MW 3	Seminar 1: Die zentrale Bedeutung der	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Bedeutung der unterschiedlichen Wege der Ammoniak-Entgiftung in periportalen
			Leber für den Aminosäurestoffwechsel	(kognitiv)		und perivenösen Hepatozyten erläutern können.
M12	SoSe2024	MW 3	Seminar 2: Koordination des	Wissen/Kenntnisse	verstehen	am Beispiel des Glycogenstoffwechsels und der Gluconeogesese die Bedeutung von
			Stoffwechsels am Beispiel des Fastens	(kognitiv)		Leber und Niere als Organe der Glucosehomöostase des menschlichen Organismus
			und Hungerns			beschreiben können.
M12	SoSe2024	MW 3	Seminar 2: Koordination des	Wissen/Kenntnisse	verstehen	am Beispiel der Ketonkörper-Synthese und -Verwertung Mechanismen der
			Stoffwechsels am Beispiel des Fastens	(kognitiv)		Energiebereitstellung durch Leber und Fettgewebe in Nahrungskarenz-Phasen
			und Hungerns			(Fasten, Hunger) darstellen können.
M12	SoSe2024	MW 3	Seminar 3: Leber und Entgiftung	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Reaktionsarten der Biotransformationsphasen 1 und 2 sowie von
				(kognitiv)		Transportvorgängen am Beispiel des Bilirubins und des Paracetamols erklären
						können.
M12	SoSe2024	MW 3	Seminar 3: Leber und Entgiftung	Wissen/Kenntnisse	analysieren	Formen der Hyperbilirubinämie den verschiedenen Störungsstufen (prähepatisch,
				(kognitiv)		hepatisch, posthepatisch) zuordnen können.
M12	SoSe2024	MW 3	Seminar 3: Leber und Entgiftung	Wissen/Kenntnisse	verstehen	mögliche pharmakologische Folgen der CYP450 Enzym-Induktion und -Inhibition am
				(kognitiv)		Beispiel von CYP3A4 (durch Rifampicin oder Grapefruit) und CYP2D6 (auf den
						Tamoxifen- oder Codein-Metabolismus) darstellen können.