Aktive Filter: AZ-Feingliederung: Zusammenhang von Struktur und Funktion (funktionelle/ klinische Anatomie und Histologie)

Modul	akad.	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitions-	Lernziel
	Periode				dimension	
M01	WiSe2023	als	Seminar Anatomie 2: Allgemeine Anatomie -	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die vier Herzhöhlen, die vier Herzklappen und die großen Gefäße
		Diagnostiker	Herz/Kreislauf und Überblick Innere Organe	(kognitiv)		benennen und den Weg des Blutes durch das Herz beschreiben
						können.
M01	WiSe2023	als	Praktikum Hygiene: Händehygiene und	Fertigkeiten	anwenden	am Modell eine Hautdesinfektion demonstrieren (z.B. vor
		Diagnostiker	Hautdesinfektion	(psychomotorisch,		Blutabnahme), inklusive korrekter Substanzwahl und Einwirkzeit.
				praktische Fertigkeiten gem.		
				PO)		
M01	WiSe2023	als	U-Kurs Neurologie: Einführung in Anamnese /	Einstellungen		Grundlagenwissen aus Anatomie / Physiologie als klinisch nützlich
		Diagnostiker	Interaktion / Untersuchung mit neurologischer	(emotional/reflektiv)		erfahren.
			Fallvorstellung			
M01	WiSe2023	als Helfer	Vorlesung Notfall 2: Physiologische Grundlagen der	Wissen/Kenntnisse	verstehen	einfache Prinzipien der Kreislaufunterstützung (Volumenersatz,
			Ersten Hilfe: Kreislaufregulation / Schock	(kognitiv)		Vasokonstriktoren) erläutern können.
M01	WiSe2023	als Helfer	Vorlesung Notfall 3: Physiologische Grundlagen der	Wissen/Kenntnisse	verstehen	notwendige Bedingungen (strukturell, funktionell) für Wachheit und
			Ersten Hilfe: Ursachen von Bewusstlosigkeit	(kognitiv)		Bewusstsein erläutern können.
M02	WiSe2023	MW 2	Patientenvorstellung: Patient*in mit Sichelzellanämie	Wissen/Kenntnisse	erinnern	die zwei grundlegenden langfristigen Behandlungskonzepte (allogene
				(kognitiv)		Stammzelltransplantation und chronisches Transfusionsprogramm)
						der Sichelzellerkrankung benennen können.
M02	WiSe2023	MW 3	Vorlesung: Blutzuckerhomöostase und diabetische	Wissen/Kenntnisse	analysieren	Typ 1 und Typ 2 Diabetes hinsichtlich ihrer grundlegenden
			Komplikationen	(kognitiv)		Pathomechanismen und ihres typischen klinischen
						Erscheinungsbildes voneinander abgrenzen können.
M02	WiSe2023	MW 3	Untersuchungskurs: Patientenuntersuchung:	Mini-PA (praktische	anwenden	die Atemfrequenz einer gegebenen Patientin, eines gegebenen
			Schwerpunkt Thorax/ Lunge	Fertigkeiten gem. PO)		Patienten bestimmen, dokumentieren und hinsichtlich eines
						Normalbefunds einordnen können.
M03	WiSe2023	MW 1	Vorlesung: Evolution der eukaryontischen Zelle und	Wissen/Kenntnisse	analysieren	die membranumhüllten Kompartimente und ihre Funktionen in
			Einführung in das Modul	(kognitiv)		tierischen eukaryontischen Zellen zuordnen können.
M03	WiSe2023	MW 1	Vorlesung: Das Fluid-Mosaic-Modell der	Wissen/Kenntnisse	verstehen	"Lipid Rafts" als Mikrodomänen in Biomembranen beschreiben
			Biomembran	(kognitiv)		können.
M03	WiSe2023	MW 1	Seminar 2: Endo- und Exozytose	Wissen/Kenntnisse	verstehen	verschiedene Formen der Endozytose grundlegend beschreiben
				(kognitiv)		können (Phagozytose, Clathrin-vermittelte Endozytose, Endozytose
						durch Caveolae).

M03	WiSe2023	MW 3	Seminar 1: Struktur und Funktion von Aktinen,	Wissen/Kenntnisse	erinnern	Funktion und Lokalisation der verschiedenen Klassen der
			Tubulinen und Intermediärfilamenten	(kognitiv)		Intermediärfilamente (Vimentin-, Desmin-, Keratin- und
						Neurofilamente, Lamine) benennen können.
M03	WiSe2023	MW 3	Seminar 2: Zytoskelett der quergestreiften	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den funktionellen und strukturellen Aufbau des Skelettmuskels
			Skelettmuskulatur und hieraus abgeleitete	(kognitiv)		darstellen können.
			Myopathien			
M03	WiSe2023	MW 3	Seminar 2: Zytoskelett der quergestreiften	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Ablauf der Muskelfaserkontraktion in Grundzügen beschreiben
			Skelettmuskulatur und hieraus abgeleitete	(kognitiv)		und die Funktion der beteiligten Zytoskelettelemente beschreiben
			Myopathien			können.
M03	WiSe2023	MW 3	Praktikum: Mitose und Humanzytogenetik	Fertigkeiten	anwenden	die Phasen der Mitose im Lichtmikroskop aufsuchen können.
				(psychomotorisch,		
				praktische Fertigkeiten gem.		
				PO)		
M04	WiSe2023	MW 1	Seminar 2: Varianten und Determinanten	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die wesentlichen Determinanten der Leitungsgeschwindigkeit von
			elektrischer Signalausbreitung	(kognitiv)		Aktionspotentialen erläutern können.
M04	WiSe2023	MW 1	Seminar 2: Varianten und Determinanten	Wissen/Kenntnisse	analysieren	die Klassifizierungen von Axonen im peripheren Nervensystem (inkl.
			elektrischer Signalausbreitung	(kognitiv)		Gesamtdurchmesser bzw. Myelinisierungsdicke) und deren
						Leitungsgeschwindigkeiten wiedergeben und mit den
						entsprechenden Größenordnungen bei zentralen Axonen und bei
						Muskelfasern vergleichen können.
M04	WiSe2023	MW 1	Seminar 2: Varianten und Determinanten	Wissen/Kenntnisse	analysieren	den Verlauf der Potentialausbreitung in einem myelinisierten Axon
			elektrischer Signalausbreitung	(kognitiv)		und in einem nicht-myelinisierten Axon in einem Weg-Zeit-Diagramm
						der aktiven und passiven Signalausbreitung zuordnen können.
M04	WiSe2023	MW 1	Seminar 2: Varianten und Determinanten	Fertigkeiten	anwenden	den Verlauf der Potentialausbreitung in einem myelinisierten Axon
			elektrischer Signalausbreitung	(psychomotorisch,		und in einem nicht-myelinisierten Axon in einem Weg-Zeit-Diagramm
				praktische Fertigkeiten gem.		auftragen und daraus die mittlere Ausbreitungsgeschwindigkeit
				PO)		bestimmen können.
M04	WiSe2023	MW 1	Untersuchungskurs: Patientenuntersuchung:	Mini-PA (praktische	anwenden	bei einem gegebenen Patienten, einer gegebenen Patientin die
			Schwerpunkt Kopf/Hals	Fertigkeiten gem. PO)		Pupillen-Reaktionen untersuchen, den Befund dokumentieren und
						hinsichtlich eines Normalbefunds einordnen können.
M04	WiSe2023	MW 2	Vorlesung: Synaptische Erregung und Hemmung in	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den prinzipiellen Ablauf der physiologischen Prozesse an zentralen,
			neuronalen Netzwerken	(kognitiv)		chemischen Synapsen bei der synaptischen Übertragung
						beschreiben können.

M04	WiSe2023	MW 2	Vorlesung: Synaptische Erregung und Hemmung in	Wissen/Kenntnisse	verstehen	prinzipiell darlegen können, durch welche pharmakologischen
			neuronalen Netzwerken	(kognitiv)		Interventionen die Balance von Erregung und Hemmung in
						neuronalen Netzwerken beeinflusst werden kann.
M04	WiSe2023	MW 2	Patientenvorstellung: Patient*in mit fokaler Epilepsie	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die klinischen Zeichen eines fokalen epileptischen Anfalls sowie
				(kognitiv)		seine pathophysiologischen Grundlagen erläutern können.
M04	WiSe2023	MW 2	Vorlesung: Erregungsleitung im Herzen und deren	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Strukturen des Erregungsbildungs- und Leitungssystems des
			Störungen	(kognitiv)		Herzens beschreiben können.
M04	WiSe2023	MW 2	Seminar 3: Synaptische Signalverarbeitung	Wissen/Kenntnisse	erinnern	im Vergleich mit zentralen, neuro-neuronalen Synapsen die
				(kognitiv)		Besonderheiten der neuro-muskulären Synapsen benennen können.
M04	WiSe2023	MW 3	Vorlesung: Molekulare und zelluläre	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Ausgangssubstanz (Cholesterol), Orte (Nebennierenrinde und
			Wirkmechanismen von Steroidhormonrezeptoren	(kognitiv)		Gonaden) und Grundzüge der Steroidsynthese (ohne zelluläre
			und deren Bedeutung für die Entstehung von			Speicherung) beschreiben können.
			Geschlechterunterschieden bei Krankheiten			
M04	WiSe2023	MW 3	Vorlesung: Homöostase von Plasmakomponenten	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Aufbau und die prinzipielle Funktionsweise des Glukosesensors
			als Ziel	(kognitiv)		der beta-Zellen des Pankreas erläutern können.
M04	WiSe2023	MW 3	Vorlesung: Die Hypothalamus - Hypophysen -	Wissen/Kenntnisse	erinnern	endogene und exogene Einflüsse auf die HPA-Achse z.B. Stress,
			Nebennierenrinden - Achse	(kognitiv)		Ernährung, Genetik, Adenome nennen können.
M04	WiSe2023	MW 3	Vorlesung: Die Hypothalamus - Hypophysen -	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die hierarchische Organisation einer endokrinen Achse am Beispiel
			Nebennierenrinden - Achse	(kognitiv)		der CRH-ACTH-Cortisol-Achse darstellen und deren Steuerung und
						Rückkopplung erklären können.
M04	WiSe2023	MW 3	Patientenvorstellung: Patient*in mit Cushing	Wissen/Kenntnisse	evaluieren	chirurgische Therapieansätze basierend auf dem hormonellen
			Syndrom	(kognitiv)		Regelkreis der HPA-Achse prinzipiell begründen können.
M04	WiSe2023	MW 3	Praktikum: Elektronenmikroskopie der	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Mechanismen und die Bedeutung der Verankerung von
			Zell-Zell-Kontakte	(kognitiv)		Zell-Zell-Junktionen mit Komponenten des Zytoskeletts beschreiben
						können.
M04	WiSe2023	MW 3	Praktikum: Lichtmikroskopie der Zell-Zell-Kontakte	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Funktion der verschiedenen Zell-Zell-Junktionen an ausgewählten
				(kognitiv)		Beispielen (Schlußleistenkomplex, Schlitzdiaphragma,
						kontinuierliches Endothel, Glanzstreifen) erläutern können.