

Modul	akad. Periode	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitionsdimension	Lernziel
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des menschlichen Auges erklären können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	häufige Brechungsanomalien und Krankheiten so wie Myopie, Hyperopie, Presbyopie und Astigmatismus und deren Korrekturmöglichkeiten erklären können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die anatomische Verschaltung und Regulation der Nahakkommodation und des Pupillenreflexes und die daraus resultierenden diagnostischen Möglichkeiten erklären können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau der Retina und die photochemische Lichtantwort in unterschiedlichen Sensortypen beschreiben können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die retinale Verschaltung und die Rolle der ON-OFF-Systeme auf der Ebene der Bipolar- und Ganglienzellen erklären können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die retinale Verschaltung und die Rolle der Horizontalzellen und Amakrinzellen bei der Kontrastverschärfung und in der Zusammenführung von Lichtinformation aus Stäbchen und Zapfen erklären können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundlagen der Farbwahrnehmung, die daraus abgeleiteten Begriffe wie trichromatische, additive Farbmischung und Gegenfarbentheorie und Farbfehlsichtigkeiten erklären können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Verlauf der optischen Information aus den parvo- und magnozellulären Ganglienzellen bis hin zu den Projektionsgebieten im ZNS beschreiben können und Schädigungen jeweiliger Gebiete anhand der mit der Perimetrie feststellbaren Ausfallmuster (homo- und heteronyme Hemianopsien, Skotome, Agnosien) lokalisieren können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Schallgeschwindigkeit, Schallfrequenz/Periode, Schallintensität, Schalldruck, Lautstärke und deren Pegel-Werte definieren können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den normalen menschlichen Hörbereich beschreiben und die Konsequenzen einer Schallleitungs- bzw. Schallempfindungsstörung, einer Presbyakusis und eines Knalltraumas in einem Tonschwellenaudiogramm darstellen können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Untersuchungsmethoden (Tests nach Weber und Rinne, TOA, Otoakustische Emission, BERA) zum Testen des Hörvermögens einer Person beschreiben können.

WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die akustische Impedanzanpassung und Schallschutzfunktion des Mittelohrs sowie das Symptom der Hyperakusis erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bedeutung des Aufbaus der Cochlea und des cochleären Verstärkers im Zusammenhang mit der Entstehung der Tonotopie und der Tuning-Kurven von Hörnervenfasern beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bedeutung des endocochleären Potenzials für den mechano-elektrische Transduktionsprozess an den Haarzellen so wie die für die Entstehung der Endolymphe verantwortliche Strukturen inklusive Transporter und Ionenkanälen erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Aufgaben verschiedener Abschnitte der zentralen Hörbahn und deren Projektionsgebiete (insbesondere auditorischer Kortex und die Areale Wernicke und Broca) erläutern können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	einzelne Komponenten des Vestibularsystems aufzählen und die Zusammenhänge zwischen der räumlichen Ausrichtung, mechanischen Eigenschaften und der Wahrnehmung von Linear- und Drehbeschleunigung erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Ähnlichkeiten und Unterschiede von Mechanotransduktion an Haarzellen in der Cochlea und im Vestibularapparat benennen können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den vestibulo-okulären und vestibulo-spinalen Reflex und die Konsequenzen eines einseitigen Ausfalls des Vestibularorgans beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Krankheitsbilder Neuropathia vestibularis, benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel und Morbus Menière beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Subtypen, Verteilung und Innervation der Geschmacksknospen in der Mundhöhle beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Subtypen der Geschmackssinneszellen mit besonderem Augenmerk auf die Transduktionsmechanismen für die einzelnen Geschmacksqualitäten auflisten können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Verlauf der Geschmacksbahn, Funktion der Projektionsgebiete und die unterschiedlichen Formen der Geschmackssinnesstörung erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau des Riechepithels, der Geruchssinneszellen und der Verschaltung der zentralen Geruchsbahn beschreiben können.

	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die molekularen Mechanismen der Transduktion an Geruchssinneszellen und die Bedeutung der einzelnen Typen der Duftstoffrezeptoren in Bezug auf die Grundqualitäten des Geruchssinns erklären können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bedeutung der kombinatorischen Kodierung der Geruchsqualitäten für die Funktionsweise der Geruchswahrnehmung und des Geruchsgedächtnisses darstellen können.
	WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2: Sinne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Funktion der einzelnen Projektionsareale der Geruchsbahn und die entsprechenden Krankheitsformen, die bei einer jeweiligen Schädigung auftreten, beschreiben können.