Periode Wise2022 Vorlesung Vineurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse verstehen Allgemeine Gesetzmäßigkelten der Kodierung von Rezirbeneißten in sensorischen Systemen und das Weber-Fechner Gesetz erklären Allgemeine Gesetzmäßigkelten der Kodierung von Rezirbeneißten in sensorischen Systemen und das Weber-Fechner Gesetz erklären Allgemeine Gesetzmäßigkelten der Kodierung von Rezirbeneißten in sensorischen Systemen und das Weber-Fechner Gesetz erklären Allgemeine Gesetzmäßigkelten der einzelnen Sinnesmodsilitäten Beschrieben konnen Geschlieben K	Modul	akad.	Woche	Veranstaltung: Titel	LZ-Dimension	LZ-Kognitions-	Lernziel
Feitührung Sensoren / Schmerz Kognitiv Schmerz Vintered		Periode				dimension	
WiSe2022 Vorlesung Vindesung Vindesung Vindesprijed logic Vindesprijed Vindesprije		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 1:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	allgemeine Gesetzmäßigkeiten der Kodierung von
WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse Verstehen Missen/Kenntnisse Verstehen Verste				Einführung Sensoren /	(kognitiv)		Reizintensitäten in sensorischen Systemen und das Weber-Fechner Gesetz erklären
Einführung Sensoren / Schmerz Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / (kognitiv) beschreiben können sensortypen der Oberflächensensibilität anhand deren Adaptationsverhalten einteilen können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / (kognitiv) schmerz Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / (kognitiv) verstehen den Zusammenhang zwischen räumlicher Auflösung, rezeptiven Feldern, lateraler Hemmung und simultaner Unterschiedsschwelle im Zusammenhang mit der Oberflächensensibilität danstellen können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) verstehen deren Rolle in der Temperaturregulation beschreiben können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) verstehen wichtige Begriffe der Schmerzwahrnehmung wie nozizzeptiver Schmerz, neuropathischer Schmerz, übertragener Schmerz, Hyperalgesie und Allodynie erkläten können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse erinnern wichtige Begriffe der Schmerz-Resen verantwortlich sind. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse erinnern wichtige Begriffe der Schmerz-Resen und Transmitter aus der Gewebe benennen können, die für Nozizzeption und eine Sensibilisierung der Schmerz-Fasem und zentrale analgetische und anti-inflammatorische Transpiemöglichkeiten für Schmerzbehandlung erklären können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse erinnern die aufstellen analgetische und anti-inflammatorische Transpiemöglichkeiten für Schmerzbehandlung erklären können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse erinnern in der Johnscheiten der Schmerz- und Temperatur- bzw. Oberflächen-/Tiefens-Sensbilltät und der Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehrung auf der Oberflächensensibilität und der Derflächensensensibilität und der Derflächensensensibilität anhand des dioptrischen Systems des				Schmerz			können.
WiSe2022 Vorlesung WiSe2022 WiSe2022 Vorlesung WiSe2022 Vorlesung WiSe2022 WiSe2022 Vorlesung WiSe2022 WiSe2		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 1:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	grundlegende Mechanismen der Transduktion und
WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse erinnern wichtige Rezeptore der C-Fasern und Transmitter aus der Gewebe benennen können, die für Nozizeption und eine Sensibilisierung der Schmerz-Fasern verantwortlich sind. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) Schmerz Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) urrstehen die aufsteigenden Bahnsysteme und zentrale Projektionsgebiete der Schmerz- und Temperatur- bzw. Oberflächen-/Tiefens-Sensibilität und Proprotozeption beschreiben können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) und Proprotozeption beschreiben können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) und Proprotozeption beschreiben können.				Einführung Sensoren /	(kognitiv)		Eigenschaften des Sensorpotentials an Beispielen der einzelnen Sinnesmodalitäten
Einführung Sensoren / Schmerz Wissen/Kenntnisse Verstehen				Schmerz			beschreiben können.
Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz Wiseen/Kenntnisse (kognitiv) verstehen den Zusammenhang zwischen räumlicher Auflösung, rezeptiven Feldern, lateraler Hemmung und simultaner Unterschiedsschwelle im Zusammenhang mit der Oberflächensensibilität darstellen können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz Wiseen/Kenntnisse (kognitiv) verstehen Rezeptor- und Fasertypen der Thermosensibilität und deren Rolle in der Temperaturregulation beschreiben können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz Wiseen/Kenntnisse (kognitiv) verstehen wichtige Begriffe der Schmerzwahrnehmung wie nozizeptiver Schmerz, neuropathischer Schmerz, übertragener Schmerz, Hyperalgesie und Allodynie erklären können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz Wissen/Kenntnisse (kognitiv) wissen/Kenntnisse verstehen wichtige Rezeptoren der C-Fasern und Transmitter aus der Gewebe benennen können, die für Nozizeption und eine Sensibilisierung der Schmerz-Fasern verantwortlich sind. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz Wissen/Kenntnisse (kognitiv) verstehen periphere und zentrale analgetische und anti-inflammatorische Therapiemöglichkeiten für Schmerz-behandlung erklären können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz Wissen/Kenntnisse (kognitiv) verstehen die aufsteigenden Bahnsysteme und zentrale Projektionsgebiete der Schmerz- und Temperatur- bzw. Oberflächen-/Tiefens-Sensibilität Und Propriozeption beschreiben können. Wise2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz (kognitiv) und Propriozeption beschreiben können. in der Juckempfindung beteiligte Rezeptoren, Transmitter Und potenzielle Behandlungsmöglichkeiten benennen können. Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Sy		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 1:	Wissen/Kenntnisse	analysieren	die unterschiedlichen Sensortypen der
Wise2022 Vorlesung Vorlesu				Einführung Sensoren /	(kognitiv)		Oberflächensensibilität anhand deren Adaptationsverhalten einteilen können.
Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung W				Schmerz			
Wise2022 Vorlesung Vindesung Vinde		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 1:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Zusammenhang zwischen räumlicher Auflösung,
WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) Wissen/Kenntnisse erinnern in der Juckempfindung beteiligte Rezeptoren, Transmitter und potenzielle Behandlungsmöglichkeiten benennen können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des				Einführung Sensoren /	(kognitiv)		rezeptiven Feldern, lateraler Hemmung und simultaner Unterschiedsschwelle im
Einführung Sensoren / Schmerz (kognitiv) deren Rolle in der Temperaturregulation beschreiben können.				Schmerz			Zusammenhang mit der Oberflächensensibilität darstellen können.
Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz Wissen/Kenntnisse Wissen/Kenntnisse Prinnern WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz Wissen/Kenntnisse Prinnern Prinnern Wissen/Kenntnisse Prinnern Wissen/Kenntnisse Prinnern Prinnern Wissen/Kenntnisse Prinnern Prinn		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 1:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Rezeptor- und Fasertypen der Thermosensibilität und
WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des				Einführung Sensoren /	(kognitiv)		deren Rolle in der Temperaturregulation beschreiben können.
Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung W				Schmerz			
Allodynie erklären können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz (kognitiv) Einführu		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 1:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	wichtige Begriffe der Schmerzwahrnehmung wie nozizeptiver
WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz (kognitiv) wissen/Kenntnisse (kognitiv) wissen/Kenntnisse der Gewebe benennen können, die für Nozizeption und eine Sensibilisierung der Schmerz-Fasern verantwortlich sind. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Sinne (kognitiv) Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des				Einführung Sensoren /	(kognitiv)		Schmerz, neuropathischer Schmerz, übertragener Schmerz, Hyperalgesie und
Einführung Sensoren / Schmerz (kognitiv) der Gewebe benennen können, die für Nozizeption und eine Sensibilisierung der Schmerz-Fasern verantwortlich sind. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz (kognitiv) Periphere und zentrale analgetische und anti-inflammatorische Therapiemöglichkeiten für Schmerzbehandlung erklären können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz (kognitiv) Projektionsgebiete der Schmerz- und Temperatur- bzw. Oberflächen-/Tiefens-Sensibilität und Propriozeption beschreiben können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz (kognitiv) Einführung Sensoren / Schmerz (kognit				Schmerz			Allodynie erklären können.
Schmerz Schmerz Schmerz-Fasern verantwortlich sind. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse verstehen Projektionsgebiete der Schmerz- und Temperatur- bzw. Oberflächen-/Tiefens-Sensibilität und Propriozeption beschreiben können. WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) Projektionsgebiete der Schmerz- und Temperatur- bzw. Oberflächen-/Tiefens-Sensibilität und Propriozeption beschreiben können. WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) und propriozeption beschreiben können. WiSe2022 Vorlesung VI Neurophysiologie 2: Sinne (kognitiv) Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 1:	Wissen/Kenntnisse	erinnern	wichtige Rezeptoren der C-Fasern und Transmitter aus
WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse erinnern in der Juckempfindung beteiligte Rezeptoren, Transmitter Einführung Sensoren / (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Sildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des				Einführung Sensoren /	(kognitiv)		der Gewebe benennen können, die für Nozizeption und eine Sensibilisierung der
Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung W				Schmerz			Schmerz-Fasern verantwortlich sind.
Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Einführung Sensoren / Schmerz Wissen/Kenntnisse Erinnern Einführung Sensoren / Schmerz Wissen/Kenntnisse Erinnern In der Juckempfindung beteiligte Rezeptoren, Transmitter Und potenzielle Behandlungsmöglichkeiten benennen können.		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 1:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	periphere und zentrale analgetische und anti-inflammatorische
WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz Wissen/Kenntnisse (kognitiv) die aufsteigenden Bahnsysteme und zentrale Projektionsgebiete der Schmerz- und Temperatur- bzw. Oberflächen-/Tiefens-Sensibilität und Propriozeption beschreiben können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / (kognitiv) wissen/Kenntnisse (kognitiv) in der Juckempfindung beteiligte Rezeptoren, Transmitter und potenzielle Behandlungsmöglichkeiten benennen können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des				Einführung Sensoren /	(kognitiv)		Therapiemöglichkeiten für Schmerzbehandlung erklären können.
Einführung Sensoren / Schmerz (kognitiv) WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Einführung Sensoren / Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse erinnern in der Juckempfindung beteiligte Rezeptoren, Transmitter und potenzielle Behandlungsmöglichkeiten benennen können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Sinne (kognitiv) Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des				Schmerz			
WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse erinnern in der Juckempfindung beteiligte Rezeptoren, Transmitter und potenzielle Behandlungsmöglichkeiten benennen können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 1:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die aufsteigenden Bahnsysteme und zentrale
WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 1: Wissen/Kenntnisse erinnern in der Juckempfindung beteiligte Rezeptoren, Transmitter und potenzielle Behandlungsmöglichkeiten benennen können. Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des				Einführung Sensoren /	(kognitiv)		Projektionsgebiete der Schmerz- und Temperatur- bzw. Oberflächen-/Tiefens-Sensibilität
Einführung Sensoren / (kognitiv) und potenzielle Behandlungsmöglichkeiten benennen können. WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des				Schmerz			und Propriozeption beschreiben können.
Schmerz WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Sinne (kognitiv) Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 1:	Wissen/Kenntnisse	erinnern	in der Juckempfindung beteiligte Rezeptoren, Transmitter
WiSe2022 Vorlesung VL Neurophysiologie 2: Wissen/Kenntnisse verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des				Einführung Sensoren /	(kognitiv)		und potenzielle Behandlungsmöglichkeiten benennen können.
Sinne (kognitiv) Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des				Schmerz			
		WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Gesetzmäßigkeiten der Lichtbrechung und
menschlichen Auges erklären können.				Sinne	(kognitiv)		Bildentstehung auf der Netzhaut anhand des dioptrischen Systems des
monosimono riaggo omason nomen.							menschlichen Auges erklären können.

WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	häufige Brechungsanomalien und Krankheiten so wie
		Sinne	(kognitiv)		Myopie, Hyperopie, Presbyopie und Astigmatismus und deren
					Korrekturmöglichkeiten erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die anatomische Verschaltung und Regulation der
		Sinne	(kognitiv)		Nahakkommodation und des Pupillenreflexes und die daraus resultierenden
					diagnostischen Möglichkeiten erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Aufbau der Retina und die photochemische
		Sinne	(kognitiv)		Lichtantwort in unterschiedlichen Sensortypen beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die retinale Verschaltung und die Rolle der ON-OFF-Systeme
		Sinne	(kognitiv)		auf der Ebene der Bipolar- und Ganglienzellen erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die retinale Verschaltung und die Rolle der
		Sinne	(kognitiv)		Horizontalzellen und Amakrinzellen bei der Kontrastverschärfung und in der
					Zusammenführung von Lichtinformation aus Stäbchen und Zapfen erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Grundlagen der Farbwahrnehmung, die daraus abgeleiteten
		Sinne	(kognitiv)		Begriffe wie trichromatische, additive Farbmischung und Gegenfarbentheorie und
					Farbfehlsichtigkeiten erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Verlauf der optischen Information aus den parvo-
		Sinne	(kognitiv)		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:	Wissen/Kenntnisse	erinnern	Schallgeschwindigkeit, Schallfrequenz/Periode,
		Sinne	(kognitiv)		Schallintensität, Schalldruck, Lautstärke und deren Pegel-Werte definieren
					können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den normalen menschlichen Hörbereich beschreiben und
		Sinne	(kognitiv)		die Konsequenzen einer Schallleitungs- bzw. Schallempfindungsstörung, einer Presbyakusis
					und eines Knalltraumas in einem Tonschwellenaudiogramm darstellen können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Untersuchungsmethoden (Tests nach Weber und Rinne,
		Sinne	(kognitiv)		TOA, Otoakustische Emission, BERA) zum Testen des Hörvermögens einer Person
					beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die akustische Impedanzanpassung und
		Sinne	(kognitiv)		Schallschutzfunktion des Mittelohrs sowie das Symptom der Hyperakusis erklären
					können.

WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Bedeutung des Aufbaus der Cochlea und des cochleären
		Sinne	(kognitiv)		Verstärkers im Zusammenhang mit der Entstehung der Tonotopie und der
					Tuning-Kurven von Hörnervenfasern beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Bedeutung des endocochleären Potenzials für den
		Sinne	(kognitiv)		mechano-elektrische Transduktionsprozess an den Haarzellen so wie die für die
					Entstehung der Endolymphe verantwortliche Strukturen inklusive Transporter und
					Ionkanälen erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Aufgaben verschiedener Abschnitte der zentralen
		Sinne	(kognitiv)		Hörbahn und deren Projektionsgebiete (insbesondere auditorischer Kortex und die
					Areale Wernicke und Broca) erläutern können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	einzelne Komponenten des Vestibularsystems aufzählen
		Sinne	(kognitiv)		und die Zusammenhänge zwischen der räumlichen Ausrichtung, mechanischen
					Eigenschaften und der Wahrnehmung von Linear- und Drehbeschleunigung erklären
					können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	erinnern	Ähnlichkeiten und Unterschiede von Mechanotransduktion
		Sinne	(kognitiv)		an Haarzellen in der Cochlea und im Vestibularapparat benennen können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den vestibulo-okulären und vestibulo-spinalen Reflex
		Sinne	(kognitiv)		und die Konsequenzen eines einseitigen Ausfalls des Vestibularorgans
					beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Krankheitsbilder Neuropathia vestibularis,
		Sinne	(kognitiv)		benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel und Morbus Meniére beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Subtypen, Verteilung und Innervation der
		Sinne	(kognitiv)		Geschmacksknospen in der Mundhöhle beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	erinnern	Subtypen der Geschmackssinneszellen mit besonderem
		Sinne	(kognitiv)		Augenmerk auf die Transduktionsmechanismen für die einzelnen
					Geschmacksqualitäten auflisten können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Verlauf der Geschmacksbahn, Funktion der
		Sinne	(kognitiv)		Projektionsgebiete und die unterschiedlichen Formen der Geschmackssinnesstörung
					erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Aufbau des Riechepithels, derGeruchssinneszellen
		Sinne	(kognitiv)		und der Verschaltung der zentralen Geruchsbahn beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die molekularen Mechanismen der Transduktion an
		Sinne	(kognitiv)		Geruchssinneszellen und die Bedeutung der einzelnen Typen der Duftstoffrezeptoren
					in Bezug auf die Grundqualitäten des Geruchssinns erklären können.
		1	1	1	I .

WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Bedeutung der kombinatorischen Kodierung der
		Sinne	(kognitiv)		Geruchsqualitäten für die Funktionsweise der Geruchswahrnehmung und des
					Geruchsgedächtnisses darstellen können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 2:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Funktion der einzelnen Projektionsareale der
		Sinne	(kognitiv)		Geruchsbahn und die entsprechenden Krankheitsformen, die bei einer jeweiligen
					Schädigung auftreten, beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 3:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die grundsätzliche Hierarchie der funktionellen Komponenten
		Motorik	(kognitiv)		der motorischen Steuerung darstellen können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 3:	Wissen/Kenntnisse	erinnern	für die Komponenten der motorischen Steuerung jeweils Funktionen
		Motorik	(kognitiv)		benennen können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 3:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Funktion von Muskelspindelapparat und Golgi-
		Motorik	(kognitiv)		Sehnenorgan erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 3:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die physiologischen Grundlagen und die Bedeutung von
		Motorik	(kognitiv)		spinalen (Fremd- und Eigen-) Reflexen erläutern können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 3:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die physiologischen Grundlagen des Hoffmann-Reflexes
		Motorik	(kognitiv)		erläutern können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 3:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Mechanismen von Erregung und Hemmung auf Ebene des
		Motorik	(kognitiv)		Rückenmarks erklären können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 3:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Bedeutung des Kleinhirns für die Motorik und seine
		Motorik	(kognitiv)		Funktionsweise erläutern können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 3:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Bedeutung der Basalganglien für die Motorik und
		Motorik	(kognitiv)		ihre Funktionsweisen erläutern können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 3:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Entstehung willkürlicher Bewegungen beschreiben können.
		Motorik	(kognitiv)		
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die elektrophysiologischen und bildgebenden
		ZNS	(kognitiv)		Untersuchungsmethoden (EEG, EMG, PET, MRI, NIRS) des ZNS und deren
					Funktionsweisen beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Ableitung, technischen Grundlagen, die spektrale
		ZNS	(kognitiv)		Zusammensetzung und die Anwendungen des EEGs, ereigniskorrelierter Potentiale
					und spontaner Ereignisse beschreiben können.
WiSe2022	Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	einzelne anatomische Strukturen, Neurotransmitter,
		ZNS	(kognitiv)		Metaboliten und Verbindungen, die an der Entstehung und Regulation der zirkadianen
					Rhythmik beteiligt sind, erklären können.

WiSe202	2 Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	Funktion und Regulation von Schlaf, einzelne Schlafphasen
		ZNS	(kognitiv)		anhand des EEGs und pathologische Veränderungen des Schlafmusters beschreiben
					können.
WiSe202	2 Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Funktion und Verschaltung des aszendierenden,
		ZNS	(kognitiv)		retikulären Weck-Systems (ARAS) inklusive der thalamischen Relaykerne erklären
					können.
WiSe202	2 Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	analysieren	unterschiedliche Gedächtnisformen (Kurz- vs. Langzeit,
		ZNS	(kognitiv)		explizit vs. implizit, deklarativ vs. prozedural, Habituation, assoziatives
					Lernen) beschreiben und die relevanten anatomischen Strukturen (limibisches System,
					präfrontaler Kortex, Cerebellum und Striatum) zuordnen können.
WiSe202	2 Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	zelluläre Modelle (Langzeitpotenzierung LTP, Langzeitdepression
		ZNS	(kognitiv)		LTD) und molekulare Mechanismen von Lernvorgängen erklären können.
WiSe202	2 Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den anatomischen Aufbau von Iso- und Allokortex und
		ZNS	(kognitiv)		die kortikale Kolumne als funktionellen Baustein des Kortex beschreiben können.
WiSe202	2 Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Funktion verschiedener Hirnrindenfelder und die
		ZNS	(kognitiv)		kortikale Asymmetrie beschreiben können.
WiSe202	2 Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Funktionen von limbischem System, Hippokampus,
		ZNS	(kognitiv)		Amygdala, ventraler tegmentaler Area und Nucleus accumbens beschreiben können.
WiSe202	2 Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die Funktion des monoaminergen Systems in Bezug auf
		ZNS	(kognitiv)		Schlaf und Wachheit, Aufmerksamkeit, Bewegung, Motivation, Belohnung,
					affektiver Störungen und Suchtkrankheiten erklären können.
WiSe202	2 Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	die anatomische Aufteilung des Hypothalamus und die
		ZNS	(kognitiv)		Rolle der einzelnen Kerngebiete bei der Regulation von Temperatur-, Osmo- und kalorischer
					Homöostase sowie die Beteiligung an sexuellen, emotionalen und kognitiven
					Funktionen erklären können.
WiSe202	2 Vorlesung	VL Neurophysiologie 4:	Wissen/Kenntnisse	verstehen	den Hypothalamus und die Regulation des Hormonhaushalts
		ZNS	(kognitiv)		mit besonderem Augenmerk auf die Hypothalamus-Hypophysen- Achse beschreiben
					können.