

Titel	Modulcode
Aktuelle Fragen der Lern- und Gedächtnisforschung	ZfSskMed002-01a
Modulverantwortliche/r	
Dr. Elke Edelmann (e.edelmann@physiologie.uni-kiel.de)	
Veranstalter	
Medizinische Fakultät und Zentrum für Schlüsselqualifikationen	
Fakultät	
Prüfungsamt	
GPA	
Verwendung	
Profil: Fachergänzung	

Status	Wahlpflicht
Leistungspunkte	5 ECTS
Bewertung	unbenotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	unregelmäßig
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	150 Stunden
Präsenzstudium	45 Stunden
Selbststudium	105 Stunden

Lehrsprache	deutsch
Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung	
-keine	

Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	SWS	Pflicht/Wahl
Seminar mit Übungen	Praxis der Lern- und Gedächtnisforschung	4	Pflicht
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
-keine			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Portfolio	schriftlich oder mündlich	unbenotet	Pflicht	100%
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				

Lehrinhalte
In diesem interaktiven Modul werden neben einem Überblick über die Grundlagen von Lern- und Gedächtnisfunktionen, auch ein Einblick in aktuelle neurowissenschaftliche

Forschungsfragen und Methoden an fachferne, aber neurowissenschaftlich interessierte Studierende vermittelt. Eine zentrale Rolle stellt hierbei der Hippocampus. Mittels Vorträgen, Diskussionen, Übungen, sowie Demonstrationsexperimenten werden weiterhin auch aktuelle Fragestellungen aus dem Gebiet der Neurowissenschaft vorgestellt und gemeinsam diskutiert. Neben Hippocampus-abhängigen Lern- und Gedächtnisfunktionen im gesunden Menschen, werden auch einige typische Lern- und Gedächtnisstörungen diskutiert und Therapiemöglichkeiten erörtert. Weiterhin erproben Sie in diesem Modul den kritischen Umgang mit wissenschaftlichen Publikationen. Eine Besichtigung eines neuro-wissenschaftlichen Labors ist ein weiterer Modulbestandteil.

Lernziele

Die Studierenden sind in der Lage grundlegende Aspekte zum Aufbau des Hippocampus wiederzugeben. Sie erwerben Kenntnisse über die Funktionen des Hippocampus in einem translationalen „bench-to-bedside“ Ansatz (von der Zelle bis zum Menschen). Mittels theoretischer und praktischer Methoden erhalten sie einen Einblick in aktuelle biomedizinische Fragestellungen zu Lern- und Gedächtnisprozesse und diskutieren typische Krankheitsmodelle, die sich aus einer Funktionsstörung des Hippocampus ergeben. Durch die im Modul vermittelten Grundkenntnisse erlernen und erproben Sie den kritischen Umgang mit wissenschaftlichen Publikationen zu aktuellen Forschungsfragen aus dem Gebiet der Neurobiologie/Gedächtnisforschung.

Literatur

Weitere Angaben

Für die Teilnahme an dem Modul sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Voraussetzung für die Teilnahme ist ein großes Interesse an Lern- und Gedächtnisfunktionen und neurobiologischen Fragestellungen. Eine aktive Mitarbeit, sowie die selbstständige Vor- und Nachbereitung durch den Teilnehmer werden erwartet.

Einzelnen Theorieeinheiten überschneiden sich mit der Vorlesung: „Neurobiologie des Gedächtnisses: die Funktion des Hippocampus“.