



Seminar

Funktionelle Neuroanatomie

Modulverantwortlicher:

Prof. Dr. Julian Keil

E-Mail: keil@psychologie.uni-kiel.de

Seminar-Dozentin:

Julius Welzel

E-Mail: j.welzel@neurologie.uni-kiel.de

Seminartermine:

jeden Dienstag vom 12. April – 28. Juni 2022

Gruppe 2: 10:15 - 11:45 Uhr

BBB-Link:

<https://mediaportal01.rz.uni-kiel.de/b/wel-0v6-q5d-bnr>

Übersicht der Termine, Aufgaben und Materialien für jede Sitzung:

Cheatsheet auf Olat unter „Organisatorisches“

Was machen wir heute?

Kennenlernen

Lernziele im Seminar

Anforderungen & Prüfungsleistungen

Lernressourcen

Ablauf der Sitzungen

Verteilung der Referate

Übersicht über die Seminar-Literatur

Deadlines

Übung zur Gruppenarbeit

Kennenlernrunde

Abbildung 1
Hörsaal im Audimax der CAU



Wie heißt ihr?

Wo kommt ihr her?

Was macht ihr gern in
eurer Freizeit?

Warum studiert ihr
Psychologie?

Lernziele im Seminar

Neuronale Mikrostruktur

- Wie sind Neurone aufgebaut?
- Wie sind Rezeptoren aufgebaut?

Neuronale Kommunikation

- Wie funktioniert die synaptische Übertragung?
- Was sind Neurotransmitter und wie funktionieren sie?
- Welche Signalbahnen gibt es?

Neuronale Makrostruktur

- Welche funktionellen Spezialisierungen gibt es im Gehirn?
- Wie arbeiten verschiedene Hirnareale zusammen?

Funktionsprinzipien des Nervensystems

- Was sind allgemeine Prinzipien neuronaler Informationsverarbeitung?

Anforderungen und Prüfungsleistungen

Abbildung 2
Screenshot aus der Prüfungsordnung des Studiengangs Psychologie (B.Sc.) von 2020, Anlage 1

psyB7-01a		Biologische Psychologie			
Semesterlage		Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload
1. und 2. Semester / Halbjahr		2 Semester	Pflicht	-	8 LP / 240 Stunden
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	Status	SWS	Workload
psyB7-1	Biologische Psychologie	V	Pflicht	2	120 Stunden
psyB7-2	Funktionelle Neuroanatomie und kognitiv-affektive Neurowissenschaften	*S	Pflicht	2	120 Stunden
Modulprüfungsleistung(en)		Bewertungsart		Wichtung	
Klausur über das gesamte Modul		Benotet		100 %	
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)		in psyB7-2: Prüfungsvorleistungen (pro Veranstaltung max. Drei der folgenden Leistungen): Referate und/oder Erstellung von Kurzprotokollen, Kurzpräsentationen bzw. Gutachten und/oder die Bearbeitung von Übungsaufgaben und/oder die Arbeit in den verschiedenen Arbeitsformen (Kleingruppen, praktische Übungseinheit) und/oder die Durchführung und Auswertung einer Untersuchung und/oder Projektarbeiten (auch im Team) und/oder Posterpräsentationen und/oder schriftlicher Bericht bzw. Hausarbeit.			

—> FPO zum Nachlesen: <http://www.studservice.uni-kiel.de/sta/fachpruefungsordnung-psychologie-bachelor-1-fach.pdf>

- regelmäßige, aktive Teilnahme im Seminar
 - = Artikel lesen, Aufgabenblätter zusammen im Seminar bearbeiten und sich an Diskussionen & Gruppenarbeiten aktiv beteiligen
 - zum Vorlesungsende (28.06.2022, 20 Uhr) alle Aufgabenblätter in einem Dokument zusammengefügt als PDF abgeben, 2 „Fehltermine“ (also fehlende Aufgaben) sind okay
- Referat (insgesamt 25 Minuten (ca. 15 Slides) als Video)
 - unbenotet, muss aber bestanden werden, um die Klausur mitschreiben zu dürfen
 - vorgegebene Literatur: Buchkapitel / Paper
 - Inhalt: Benennen der in der Literatur beschriebenen zentralen Strukturen & Funktionen
 - Leitfragen beachten!
 - Vortrag als Video aufnehmen
 - Abgabe des Videos: Dateien jeweils bis zum Sonntag Abend vor dem Seminartermin, zu dem das Referat fertig sein soll, selbstständig im entsprechenden Ordner in der OLAT-Gruppe hochladen (die Gruppen 1 & 2 dürfen es auch bis zum Seminartermin hochladen)
- Prüfungsleistung: Modul-Klausur *am Ende des Sommersemesters*

Basisliteratur für dieses Seminar und die VL:

Schandry – Biologische Psychologie, 4. Auflage, Beltz.

Literatur im OLAT:

- Kapitel aus der Basisliteratur
- Ausgewählte Kapitel aus weiteren Lehrbüchern:
 - Kandel – Principles of Neural Science
 - Goldstein – Blackwell Handbook of Sensation and Perception
- wissenschaftliche Artikel

- Name der OLAT-Gruppe: "Psy_B_7-2: Seminar zur funktionellen Neuroanatomie (Gruppe 2, Di 10:15 Uhr) “
- OLAT ist unser Archiv für:
 - Folien aus dem Seminar (Ordner „Seminarfolien“)
 - Basisliteratur für die Referate (**Ordner „Materialordner-Buchkapitel“**)
 - wiss. Artikel für die Seminarsitzungen (**Ordner „Materialordner-Paper“**)
 - bitte jeweils zur nächsten Sitzung vorbereiten & „mitbringen“
 - Referate (**Ordner „Materialordner-Paper“**)
 - Aufgaben für die Gruppenarbeiten (Ordner „Gruppenarbeit“)
 - andere Ressourcen (Ordner „Weiteres“)

Ablauf der Sitzungen

Vor dem Seminar:

- 25 min Referats-Video zum Buchkapitel gucken
- ca. 20 min Infovideo von Julian Keil auf YouTube gucken
—> Wiederholung / Vertiefung der Inhalte aus der VL
- Lektüre wissenschaftlicher Artikel entlang der Leitfragen

*freiwillig, wird
nicht überprüft*

Im Seminar:

- Start: 10:15 Uhr (Gruppe 2)
- ca. 30 min Einführung: Grundbegriffe / wichtigste Konzepte im Artikel
- ca. 40 min Gruppenarbeit zu Teilen des Textes: Leitfragen beantworten, Antworten in einem Dokument sammeln und am Ende des Semesters abgeben
- ca. 15 min Besprechung der Ergebnisse der Gruppenarbeit
- (Bei Bedarf: 5 min Feedbackrunde)

Direkt nach dem Seminar oder per Mail:

- kurzes Feedback für die jeweilige Referatsgruppe

Nr.	Datum	Termin	Thema
1	12.04	Einführung	-
2	19.04.	Aufteilung und Struktur des Gehirns	Schandry 6
3	26.04.	Peripheres und vegetatives Nervensystem	Schandry 6, 7
4	03.05.	Sehen	Schandry 12
5	10.05.	Hören	Schandry 13
6	17.05.	Schmecken und Riechen	Schandry 15
7	24.05.	Tasten und Berührung	Schandry 11
8	31.05.	Schmerz	Schandry 16
9	07.06.	Multisensorik	Goldstein 22
10	14.06.	Bewegungssteuerung	Schandry 9
11	21.06.	Lernen und Gedächtnis	Schandry 24
12	28.06.	Exekutive und Kognitive Funktionen	Kandel 18

Verteilung der Referate

Bis heute Abend (12.04.2022, 20 Uhr):

- Abgabe der Themenwahl per Email (j.welzel@neurologie.uni-kiel.de)
- Betreff: Präferenzliste
- Anhang: Präferenzliste als PDF
- Präferenzliste: Vorlage auf OLAT; Für jedes der 11 Themen bitte Wert zwischen 1 und 11 angeben, jeden Wert bitte nur 1x
 - 1 = Favorit
 - 11 = Oh nein bitte nicht!
- 2 Referate müssen allein gehalten werden
- jede*r bekommt eine Mail mit Thema, Referatstermin und ggf. Referatspartner*in

Abgabe der Präferenzliste für die Wahl der Referate:

- heute (12.04.2021) bis 20 Uhr als PDF per Mail an mich
- Vorlage für die Liste ist auf Olat unter „Organisatorisches“
- alle, die mir bis dahin nichts geschickt haben, bekommen irgendein Thema
- Tauschwünsche untereinander klären und mir möglichst zeitnah schicken

Referat (Hochladen des Videos auf Olat):

- immer bis zum Sonntag Abend vor der Sitzung, zu der es gehalten werden soll, hochladen
- Ausnahme: Gruppe 1 darf es bis 2h vor Seminarbeginn hochladen
- bitte Referat im Ordner „Referate“ hochladen, alte Referate werden irgendwann gelöscht, um die Dateigrenze der Gruppe nicht zu überschreiten

Abgabe der Aufgabenblätter: (Achtung, die **Aufgaben aus den Sitzungen**, nicht die, die Sie zuhause bearbeiten können)

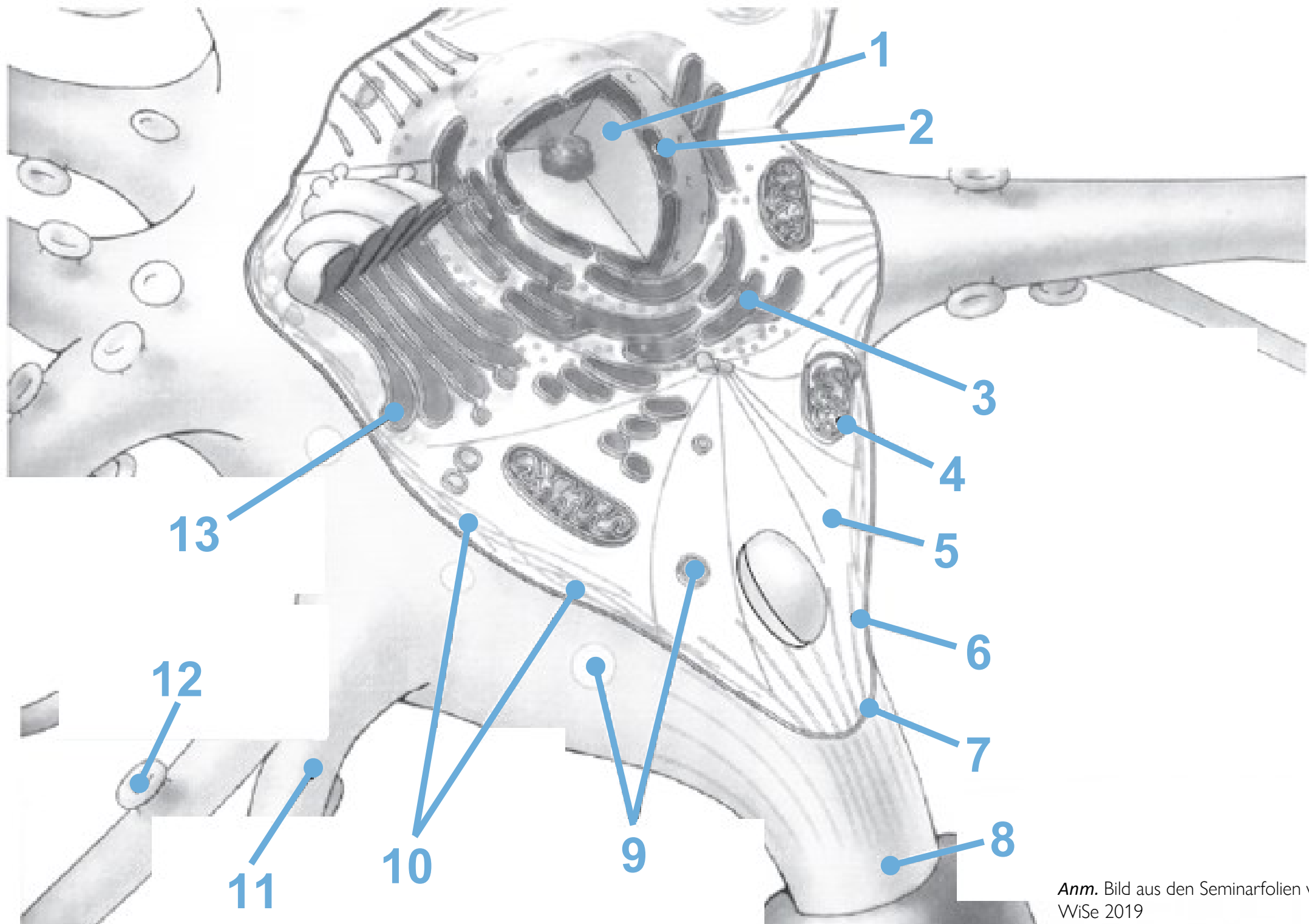
- 15.07.2022, 20 Uhr (Vorlesungsende)
- Bitte geben Sie alle Aufgabenblätter in einem Dokument zusammengefügt als PDF per Mail bei mir ab, 2 „Fehltermine“ (also fehlende Aufgaben) sind okay

Wie funktioniert Gruppenarbeit online?

- Fünf Vierer-Gruppen in Breakout-Rooms (max. 30 min verfügbar)
- Aufgabe ist auf OLAT im Ordner „Gruppenarbeiten“ als PDF
- gemeinsames Bearbeiten der Aufgaben, bei Fragen/Problemen im Hauptraum Bescheid sagen (im Chat, falls ich gerade in einem der Breakout-Rooms bin)
- Ergebnisse werden anschließend allen vorgestellt

Aufgabe: Aufbau der Nervenzelle

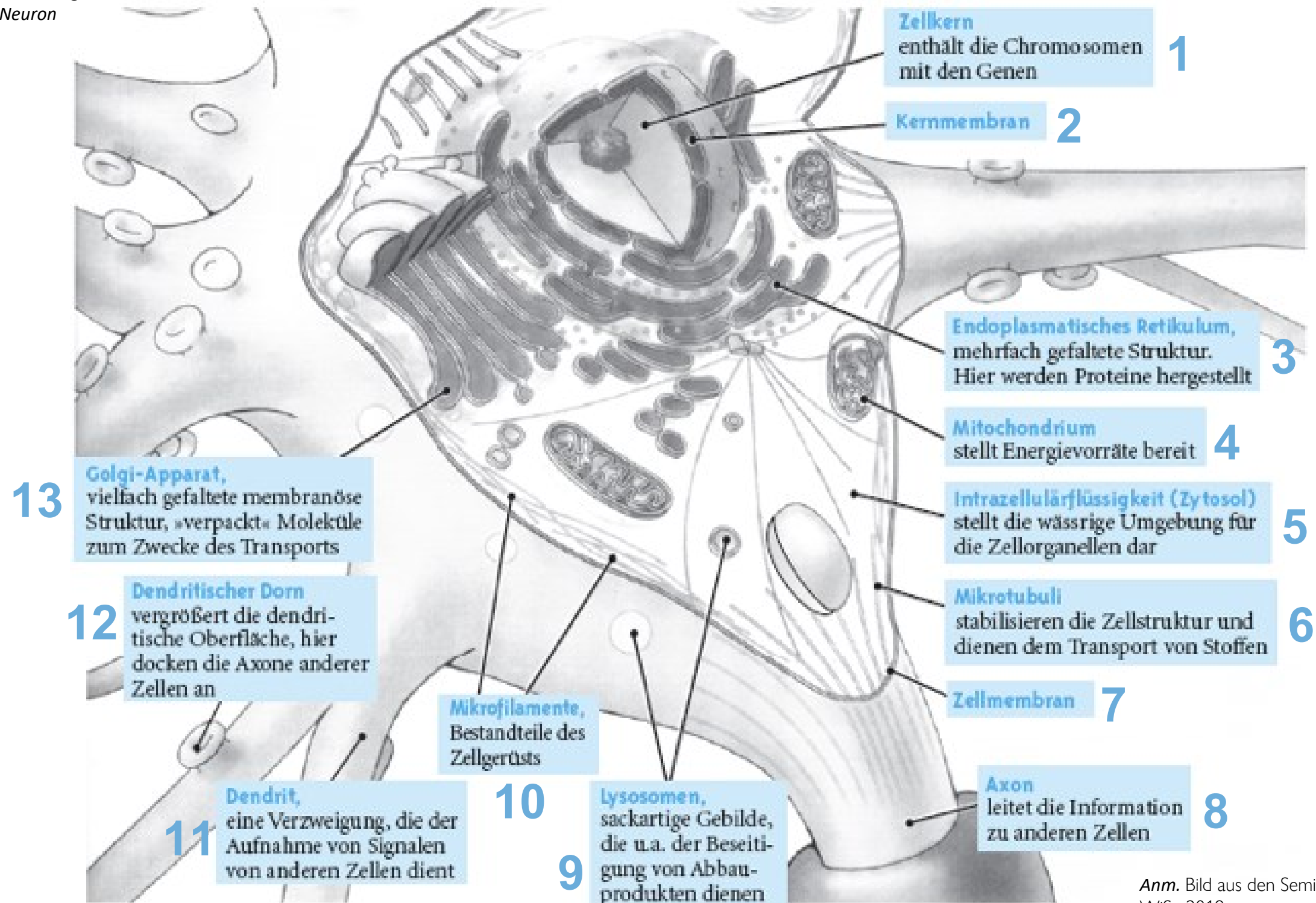
Abbildung 2
Neuron



Anm. Bild aus den Seminarfolien von Julian Keil,
WiSe 2019

Auflösung: Aufbau der Nervenzelle

Abbildung 3
Neuron



Anm. Bild aus den Seminarfolien von Julian Keil, WiSe 2019

Aufgaben zur nächsten Sitzung

Bis heute, 20 Uhr:

- ausgefüllte Präferenzliste als PDF an j.welzel@neurologie.uni-kiel.de

Bis nächste Woche:

- Aufgaben für alle Seminarteilnehmer*innen (freiwillig):
 - falls noch nicht geschehen: Youtube-Videos zu Sitzung 1 & 2 schauen
 - Paper lesen (Leitfragen & Paper sind im Cheatsheet auf Olat unter „Organisatorisches“ zu finden)
- Aufgaben für Referatsgruppe 1:
 - Referat bis zur nächsten Sitzung vorbereiten und im Ordner „Referate“ hochladen

Psychotherapeutische Beratungsstelle vom Studentenwerk:

<https://www.studentenwerk.sh/de/beratung/beratungsangebote/psychologische-beratung/psychologische-beratung.html>

Kontakt: psychologen.ki@studentenwerk.sh

Studieren mit Kind - Beratung des Studentenwerks:

<https://www.studentenwerk.sh/de/familie/studieren-mit-kind/familienservice.html>

Kontakt: evers@studentenwerk.sh

Liste mit weiteren psychosozialen Beratungsangeboten in Kiel (z.B. Liste mit Frauen-Beratungsstellen & Kontakt der Notfallambulanz des ZIP):

<https://www.asta.uni-kiel.de/beratung/weitere-beratung/psychosoziale-beratungsangebote/>

Fachschaft:

<https://www.psychologie.uni-kiel.de/fachschaft/de/eine-seite>

Kontakt: fachschaft@psychologie.uni-kiel.de

Take Aways

1. Namen lernen!
2. Vor- und Nachbereitung des Seminars
3. Nicht prüfungsrelevant



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel. (2019, 19. Dezember). *Fachprüfungsordnung (Satzung) der Philosophischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel für Studierende des Bachelorstudiengangs Psychologie (Ein-Fach) mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) - 2020* [Screenshot]. <http://www.studservice.uni-kiel.de/sta/fachpruefungsordnung-psychologie-bachelor-1-fach.pdf>

Haacks, J. (2017). *Begrüßung der Studierenden im Audimax* [Fotografie]. <https://www.uni-kiel.de/de/universitaet/detailansicht/news/startschuss-fuer-das-wintersemester-erneut-ueber-26000-studierende-an-der-uni-kiel>