Institut für Neurobiologie LS Kognitive Neurowissenschaft

Wintersemester 2011/12

Bitte abtrennen

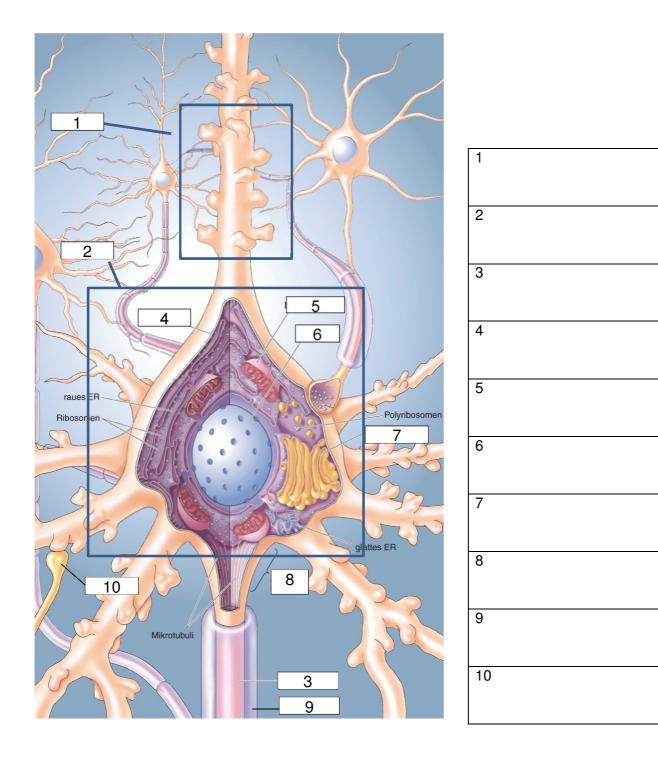




Deckblatt zur Klausur "Neuro- und Sinnesphysiologie für Kognitionswissenschaftler"

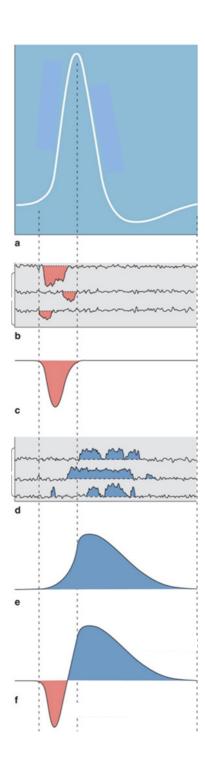
Klausurtermin: 6.2.2012 Name: Vorname: Matr.Nr.: Studiengang Fachsemester____ In der Klausur werden vier offene Fragen bzw. Aufgaben gestellt, die jeweils auf etwa einer Seite beantwortet werden sollen. Hierbei sind sinnvoll eingesetzte Zeichnungen erwünscht. Kriterien für die Korrektur sind neben Korrektheit und Vollständigkeit der Antworten auch die Qualität der Darstellung (präzise und so knapp wie möglich, aber nicht knapper). Fachausdrücke sind hierfür nützlich, aber zutreffende deutsche Bezeichnungen werden ebenfalls akzeptiert. Das Ergebnis der Klausur werden wir unter der nebenstehenden Nummer ins Netz stellen.

1a Beschriften Sie die markierten Strukturen (5P)



Name	

1b Aktionspotential. Erläutern Sie anhand der Abbildung den Ablauf eines Aktionspotentials. Nennen Sie die einzelnen Ionenströme und beschriften Sie diese in der Abbildung. (5P)



Klausur Neuro- und Sinnesphysiologie für	r
Kognitionswissenschaftler WS 2010/11	

2. Gehirnentwicklung:

Stellen Sie den Ablauf der Embryonalentwicklung des Zentralnervensystems bis zur Bildung der Hirnbläschen anhand einer Skizze dar. Nennen Sie die fünf Hauptteile des Gehirns. Wozu gehören die folgenden Strukturen: Cortex cerebri (Großhirnrinde), Pons (Brücke), Colliculus superior, Thalamus, Kleinhirn, Basalganglien? (10P)

Klausur Neuro- und Sinnesphysiologie für	
Kognitionswissenschaftler WS 2010/11	Nam

3. Erläutern Sie den Regelkreis der Muskelsteuerung anhand des Kniesehnenreflexes. Nennen und erläutern Sie motorische und sensorische Komponenten und vergleichen Sie diese mit einem technischen Regelkreis (10 P)

Klausur Neuro- und	d Sinne.	sphysio	logie für
Kognitionswissensc	chaftler	WS 20.	10/11

TA T		
Name		

4.	Definieren bzw. erläutern Sie folgende Begriffe jeweils in wenigen Worten:	(je 1P)
	Postsynaptisches Potential	
	Chiasma opticum	
	Rezeptives Feld	
	Bulbus olfactorius	
	Cortisches Organ	
	Seitenlinienorgan	
	Sarkomer	
	Motorische Endplatte	
	Latentes Lernen	
	Homologie vs. Analogie von Merkmalen	