

Exam Topics -Prüfungsthemen Biologische Psychologie II

Dept. Biol.Psychol. Cog. Neurosci., Inst. Psychol., FSU Jena
Prof. Dr. Gyula Kovács
2023

(1-9 und 26-30 im WISE auch für NF Studierenden)

1. Die 5 Prinzipien des motorischen Systems
2. Anatomie der quergestreiften Muskulatur
3. Gleitfilament-Theorie
4. Motorische Endplatte und erregungs-kontraktions Kopplung. Motorische Einheit.
5. Rückenmarksreflexe
6. Absteigende motorische Bahnen: Anatomie Funktionen und Symptomen der Läsionen
7. Die motorischen Kortexe
8. Cerebellum
9. Basalganglien
10. Die Hormone: Klassifikation und Basismechanismen
11. Neurohypophyse Hormone
12. Adenohypophyse Hormone
13. Der weibliche Monatszyklus und die Sexualhormone
14. Geschlechtsdifferenzierung
15. Triebreduktionsansatz der Motivation
16. Die Motivation hinter Hunger und Essen. Das Modell des dynamischen Gleichgewichts für Körpergewicht
17. Essstörungen
18. Das Belohnungssystem des Gehirns
19. Suchterzeugende Substanzen: Alkohol, Nikotin, Opiate, Morphine
20. Suchterzeugende Substanzen: Psychostimulanzen
21. Emotionstheorien
22. Basisemotionen und Emotionsausdruck
23. Furcht. Gehirnprozesse. Furchtkonditionierung
24. Biochemie der Emotionen und Affektive Störungen
25. Stress. Generalisierte Anpassungsreaktion. Physiologie
26. Habituation (Gewöhnung) und Dishabituation. Sensibilisierung
27. Priming. Prozedurales Lernen. Wahrnehmungslernen
28. Klassische und instrumentelle Konditionierung: Neurophysiologie
29. Hippocampus: Anatomie, Läsionen. Hebb-Regel
30. Der NMDA Rezeptor und seine Rolle in LTP
31. Cirkadianer Rhythmus
32. Schlafstadien. Schlafperiodik. REM Schlaf
33. Neurobiologie des Schlafs
34. Funktionelle Hemisphärenasymmetrie-lateralität
35. Sprache: Sprachproduktion, Sprachverständnis, Sprachstörungen
36. Frontallappen: Anatomie, Funktionen und Schädigungen
37. Temporallappen: Anatomie, Funktionen und Schädigungen
38. Parietallappen: Anatomie, Funktionen und Schädigungen
39. Occipitallappen: Anatomie, Funktionen und Schädigungen
40. Psychische störungen und neurotransmittersysteme: DA, Ser, NA, Ach