

1501.1020 מדידת התנהגות בחיות מעבדה א - עיוני

תכני הקורס

מטרת הקורס היא להעביר ידע תיאורטי ומעשי במחקר התנהגותי במודלים של מכרסמים (עכברים וחולדות) תוך כדי העלאת מודעות לשיטות מחקר וראיה מחקרית מנקודת מבט פסיכו-ביולוגית. בסמסטר א נתמקד בתיאוריה, נלמד על סוגי המבחנים השונים בחלוקה לתכונות (מבחנים מוטוריים, קוגניטיביים, אמוציונאליים ועוד).

היקף הקורס – 2 ש"ס

רשימת הנושאים ופירוט השיעורים

מס' שיעור	שם המרצה	נושא השיעור	אופן ההוראה (הרצאה, סמינר, תרגול, מעבדה)
1	ליאור ביקובסקי	מבוא להתנהגות בחיות מעבדה	הרצאה
2	ליאור ביקובסקי	מבוא להתנהגות חיות מעבדה	הרצאה
3	ליאור ביקובסקי	היכרות עם חיות המעבדה	הרצאה
4	ליאור ביקובסקי	סטנדריזציה במבחני התנהגות	הרצאה
5	ליאור ביקובסקי	Ethovision ככלי לסטנדריזציה	הרצאה – ותרגול מעבדה
6	ליאור ביקובסקי	למידה וזיכרון	הרצאה
7	ליאור ביקובסקי	למידה וזיכרון	הרצאה
8	ליאור ביקובסקי	מבחנים סנסו-מוטוריים	הרצאה
9	ליאור ביקובסקי	מבחנים סנסו-מוטוריים	הרצאה
10	ליאור ביקובסקי	התנהגויות ספציפיות	הרצאה
11	ליאור ביקובסקי	התנהגויות ספציפיות	הרצאה
12	ליאור ביקובסקי	ניתוחים סטראוטקטיים במחקר התנהגותי	הרצאה
13	ליאור ביקובסקי	מחקר התנהגותי במודלים של סכיזופרניה	הרצאה

חומר קריאה

- Archer, J. (1973). Tests for emotionality in rats and mice: A review. *Animal Behaviour*, 21(2), 205–235. doi:10.1016/S0003-3472(73)80065-X
- Brown, R. E., Stanford, L., & Schellinck, H. M. (2000). Developing standardized behavioral tests for knockout and mutant mice. *ILAR Journal / National Research Council, Institute of Laboratory Animal Resources*, 41(3), 163–174. doi:10.1093/ilar.41.3.163
- Crabbe, J. C. (1999). Genetics of Mouse Behavior: Interactions with Laboratory Environment. *Science*, 284(5420), 1670–1672. doi:10.1126/science.284.5420.1670
- Morlock, G. W., McCormick, C. E., & Meyer, M. E. (n.d.). The effect of a stranger's presence on the exploratory behavior of rats *, 3–4.
- Nadel, L., & Hardt, O. (2011). Update on memory systems and processes. *Neuropsychopharmacology : Official Publication of the American College of Neuropsychopharmacology*, 36(1), 251–273. doi:10.1038/npp.2010.169



Rodriguiz, R. M., & Wetsel, W. C. (2014). Chapter 12 Assessments of Cognitive Deficits in Mutant Mice, 1–51. doi:NBK2527 [bookaccession]

van der Staay, F. J., Arndt, S. S., & Nordquist, R. E. (2009). Evaluation of animal models of neurobehavioral disorders. *Behavioral and Brain Functions : BBF*, 5, 11.
doi:10.1186/1744-9081-5-11

Jacqueline N.Crawley. What's wrong with my mouse.

הרכב הציון הסופי
100% מבחן אמריקאי