

סילבוס

בסיס נירואנדווקרייני ללחץ חברתי והתנהגות חברתית - 51633

תאריך עדכון אחרון 09-10-2016

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פסיכולוגיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר שלמה ישראלי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: salomon.israel@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רcz הקורס:

מורים הקורס:
ד"ר שלמה ישראלי

תאור כללי של הקורס:

קורס זה בוחן את הקשר בין הורמוניים והתנהגות חברתית אנושית. מבנה הקורס משקף עניין הולך

ונגבר בקרוב פסיכולוגים חברתיים בתפקידם של מערכות נירואנדוקריניות בתחוםם חברתיים בסיסיים כגון לחץ, שיתוף פעולה, תוקפנות, ודומיננטיות. כיצד הורמוניים משפיעים על הפסיכולוגיה, רגשות, קוגניציה, והתנהגות שלנו, ללא שליטה מודעת? אנו נתמך ארבע מולקولات מפתח עם השפעה عمוקה בגוף אדם: קוורטיזול, טסטוסטרון, אוקסיטוצין, ווזופרסין. הקורס נלמד אנגלית.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- 1) לתאר את הממערכות הנירואנדוקריניות הקשורות לחץ חברתי והתנהגות חברתית, כמו גם השיטות למדידה ומיפויו של מערכת אלה
- 2) לשמש הבנה זו כדי לבוחן שאלות מחקר הנוגעות לתפקיד של הורמוניים בפסיכולוגיה חברתית.
- 3) פיתוח כלים לחשיבה ניסויית ביקורתית במחקר על נירואנדוקרינולוגיה חברתית (*social neuroendocrinology*)

דרישות נוכחות (%):

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תוכנית הלימודים בקורס:

- 1) מבוא לנירואנדוקרינולוגיה חברתית (*social neuroendocrinology*)
- 2) לחץ קוורטיזול, טסטוסטרון והשערת האתגר (*challenge hypothesis*)
- 3) אמצעי מדידה לחץ חברתי
- 4) אוקסיטוצין: התפתחות חברתית
- 5) אוקסיטוצין ואמון
- 6) אוקסיטוצין והבעות פנים
- 7) אוקסיטוצין והתנהגות אנטית חברתית
- 8) הבדלים אישיים בתגובה למטען אוקסיטוצין
- 9) ווזופרסין והתנהגות חברתית
- 10) טסטוסטרון וקוגניציה חברתית
- 11) טסטוסטרון ותחרותיות

חומר חובה לקריאה:

Reading

[to be updated at the beginning of the semester]

- Dickerson, S. S., & Kemeny, M. E. (2004). Acute stressors and cortisol responses: a theoretical integration and synthesis of laboratory research. *Psychological bulletin*, 130(3), 355.
- Heim, C., Young, L. J., Newport, D. J., Mletzko, T., Miller, A. H., & Nemeroff, C. B. (2009). Lower CSF oxytocin concentrations in women with a history of childhood abuse. *Molecular psychiatry*, 14(10), 954-958.
- Seltzer, L. J., Ziegler, T., Connolly, M. J., Prokoski, A. R., & Pollak, S. D. (2014). Stress-Induced Elevation of Oxytocin in Maltreated Children: Evolution, Neurodevelopment, and Social Behavior. *Child development*, 85(2), 501-512.
- Heinrichs, M., Baumgartner, T., Kirschbaum, C., & Ehlert, U. (2003). Social support and oxytocin interact to suppress cortisol and subjective responses to psychosocial stress. *Biological psychiatry*, 54(12), 1389-1398.
- Kosfeld, M., Heinrichs, M., Zak, P. J., Fischbacher, U., & Fehr, E. (2005). Oxytocin increases trust in humans. *Nature*, 435(7042), 673-676.
- Baumgartner, T., Heinrichs, M., Vonlanthen, A., Fischbacher, U., & Fehr, E. (2008). Oxytocin shapes the neural circuitry of trust and trust adaptation in humans. *Neuron*, 58(4), 639-650.
- Mikolajczak, M., Gross, J. J., Lane, A., Corneille, O., de Timary, P., & Luminet, O. (2010). Oxytocin makes people trusting, not gullible. *Psychological Science*, 21(8), 1072-1074.
- Mikolajczak, M., Pinon, N., Lane, A., de Timary, P., & Luminet, O. (2010). Oxytocin not only increases trust when money is at stake, but also when confidential information is in the balance. *Biological psychiatry*, 85(1), 182-184.
- Domes, G., Heinrichs, M., Michel, A., Berger, C., & Herpertz, S. C. (2007). Oxytocin improves "mind-reading" in humans. *Biological psychiatry*, 61(6), 731-733.
- Guastella, A. J., Mitchell, P. B., & Dadds, M. R. (2008). Oxytocin increases gaze to the eye region of human faces. *Biological psychiatry*, 63(1), 3-5.
- Kirsch, P., Esslinger, C., Chen, Q., Mier, D., Lis, S., Siddhanti, S., ... & Meyer-Lindenberg, A. (2005). Oxytocin modulates neural circuitry for social cognition and fear in humans. *The Journal of neuroscience*, 25(49), 11489-11493.
- Shamay-Tsoory, S. G., Fischer, M., Dvash, J., Harari, H., Perach-Bloom, N., & Levkovitz, Y. (2009). Intranasal administration of oxytocin increases envy and schadenfreude (gloating). *Biological psychiatry*, 66(9), 864-870.
- De Dreu, C. K., Greer, L. L., Handgraaf, M. J., Shalvi, S., Van Kleef, G. A., Baas, M., ... & Feith, S. W. (2010). The neuropeptide oxytocin regulates parochial altruism in intergroup conflict among humans. *Science*, 328(5984), 1408-1411.
- Bartz, J. A., Zaki, J., Bolger, N., & Ochsner, K. N. (2011). Social effects of oxytocin in

- humans: context and person matter. Trends in cognitive sciences*, 15(7), 301-309.
- Guastella, A. J., Kenyon, A. R., Alvares, G. A., Carson, D. S., & Hickie, I. B. (2010). Intranasal arginine vasopressin enhances the encoding of happy and angry faces in humans. Biological psychiatry*, 67(12), 1220-1222.
- *Thompson, R. R., George, K., Walton, J. C., Orr, S. P., & Benson, J. (2006). Sex specific influences of vasopressin on human social communication. Proceedings of the National Academy of Sciences*, 103(20), 7889-7894.
- Uzefovsky, F., Shalev, I., Israel, S., Knafo, A., & Ebstein, R. P. (2012). Vasopressin selectively impairs emotion recognition in men. Psychoneuroendocrinology*, 37(4), 576-580.
- Hermans, E. J., Putman, P., & Van Honk, J. (2006). Testosterone administration reduces empathetic behavior: a facial mimicry study. Psychoneuroendocrinology*, 31(7), 859-866.
- Goetz, S. M., Tang, L., Thomason, M. E., Diamond, M. P., Hariri, A. R., & Carr©, J. M. (2014). Testosterone rapidly increases neural reactivity to threat in healthy men: a novel two-step pharmacological challenge paradigm. Biological psychiatry*, 76(4), 324-331.
- Radke, S., Volman, I., Mehta, P., van Son, V., Enter, D., Sanfey, A., ... & Roelofs, K. (2015). Testosterone biases the amygdala toward social threat approach. Science Advances*, 1(5), e1400074.
- Eisenegger, C., Naef, M., Snozzi, R., Heinrichs, M., & Fehr, E. (2010). Prejudice and truth about the effect of testosterone on human bargaining behaviour. Nature*, 463(7279), 356-359.
- Bos, P. A., Terburg, D., & van Honk, J. (2010). Testosterone decreases trust in socially naive humans. Proceedings of the National Academy of Sciences*, 107(22), 9991-9995.
- Van Anders, S. M., Goldey, K. L., & Kuo, P. X. (2011). The steroid/peptide theory of social bonds: integrating testosterone and peptide responses for classifying social behavioral contexts. Psychoneuroendocrinology*, 36(9), 1265-1275.
- Crespi, B. J. (2015). Oxytocin, testosterone, and human social cognition. Biological Reviews*.
- Bethlehem, R. A., Baron-Cohen, S., van Honk, J., Auyeung, B., & Bos, P. A. (2014). The oxytocin paradox. Frontiers in behavioral neuroscience*, 8.

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכיב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 50 %
הרצאה 35 %
השתתפות 15 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דוחות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוספת / הערות: