

תכנית ההשלמה לתואר ב"א בסייעוד בנצרת
שם הקורס: חקר השינה, הפרעות שינה ומקצבים ביולוגיים

מרצה: פרופ' תמר שוחט
מספר קורס: 290.1918
שנה"ל תשע"ב – סמסטר ב'
ימי ד' שעות 10:00-12:00
שעות קבלה: יום ד' בתאום מראש
דוא"ל: tshochat@univ.haifa.ac.il

רקע

כשליש מזמננו עובר עלינו בשינה ולמרות זאת חשיבות השינה והשלכותיה על הבריאות והתפקוד אינן ברורות גם היום. חקר השינה המודרני החל לפני כ- 60 שנה, אולם עדיין אין תיאוריה אחת שלמה ומקיפה המסבירה את תפקיד השינה, אף על פי שאין עוררין על כך שהשינה היא צורך קיומי. בחלקו הראשון הקורס מציג סקירה היסטורית של חקר השינה המודרני, מתאר את המבנה, הפיזיולוגיה והשינויים בשינה במהלך ההתפתחות ואת הרגולציה של שינה וערות על פי המודל הדו תהליכי. בחלקו השני הקורס עוסק בהפרעות השינה על סוגיהן השונים: נדודי שינה או אינסומניה, יתר שינה או היפרסומניה, התנהגויות בלתי רצויות בשינה או פאראסומניה, ובעיות בתזמון שינה. לאורך כל הקורס יוצגו עדויות לגבי ההשלכות של איכות ומשך השינה על מצבי בריאות ותפקוד שונים, תוך דיון בשאלת תפקיד השינה לאורך החיים.

מטרות הקורס

1. אבני דרך בחקר השינה ותיאוריות על תפקידי השינה
2. הכרת מבנה ופיזיולוגיה של שינה לאורך ההתפתחות ומודל רגולציה של שינה וערות
3. הכרת סוגי הפרעות השינה השונים, כולל דרכי אבחון וטיפול
4. הבנת הקשרים בין איכות, משך והפרעות שינה לבין מצבי בריאות, תפקוד ותחלואה
5. הכרת פרדיגמות מחקריות ומודלים תיאורטיים מתחום השינה בעבר ובהווה

מתכונת ודרישות הקורס

- הקורס יועבר בהרצאות על-פי התוכנית המפורטת בטבלה.
- חומר הקריאה מיועד להכין את התלמידים לנושא הנלמד בכל שיעור ולהעשיר ולהעמיק את הדיון.
- בסיום הקורס יתקיים מבחן על החומר הנלמד בהרצאות ובחומר הקריאה.
- הציון הסופי יקבע על-פי המבחן. **ציון עובר: 60.**

רשימת קריאה (ראה בתכנית הקורס את פירוט הפרקים /מאמרים לקריאה לכל שיעור)

ספר:

Lavie, P., Pillar, G., & Malhotra, A. (2002). *Sleep disorders: Diagnosis and treatment. A handbook for clinicians*. London, England: Martin Dunitz.

מאמרים /פרקים:

1. McKenna, J. J., & McDade, T. (2005). Why babies should never sleep alone: A review of the co-sleeping controversy in relation to SIDS, bedsharing and breast feeding. *Paediatric Respiratory Reviews*, 6(2), 134-152.
2. Tzischinsky, O. & Shochat, T. (2011) Eveningness, sleep patterns, daytime functioning, and quality of life in Israeli adolescents. *Chronobiology International* 28(4):338–343.
3. Ancoli-Israel, S. and Shochat, T. (2011) Insomnia in Older Adults. In: Kryger, M.H., Roth, T. and Dement, W.C. (eds.) *Principles and Practice of Sleep Medicine*. St. Louis: Elsevier, pp. 1544-1550.
4. Shochat, T. Impact of lifestyle and technology developments on sleep. *Nature and Science of Sleep* (in press).
5. שוחט, ת. (2010). הטיפול הקוגניטיבי התנהגותי באינסומניה. כתב עת ישראלי לרפואת שינה. מדיקל מדיה, מס' 2, עמודים 20-26.
6. Knutsson, A., & Bøggild, H. (2000). Shiftwork and cardiovascular disease: review of disease mechanisms. *Reviews on Environmental Health*, 15(4), 359-72.
7. Stepanski, E. J., & Rybarczyk, B. (2006). Emerging research on the treatment and etiology of secondary or comorbid insomnia. *Sleep Medicine Reviews*, 10(1), 7-18.

תוכנית הקורס (נתון לשינויים ע"פ ההתקדמות בכיתה)

חומר קריאה	תאריך	נושא ההרצאה
פרק 1 עמודים 1-7	7.3.12	1. מבוא לחקר השינה – אבני דרך בחקר השינה המודרני, תיאוריות בעבר ובהווה על תפקידי השינה
פרק 1 עמודים 8-12, פרק 2 עמודים 19-27	14.3.12	2. מבנה ופיזיולוגיה של שינה באדם – רישומים אלקטרופיזיולוגיים ושלבי שינה, מנגנונים מוחיים ותפקודי מערכות גוף בשינה
פרק 1, עמודים 14-16 מאמרים 1,2	21.3.12	3. אונטוגנזה של שינה – שינויים בשינה לאורך החיים עפ"י חשיבות פונקציונאלית לשלבי התפתחות שונים ועפ"י תרבות
מאמר 3	28.3.12	4. אונטוגנזה של שינה – המשך
פרק 1, עמ' 13, 14, פרק 2 עמ' 28-39	18.4.12	5. כרונו ביולוגיה ומקצבים סירקאדים – מקצבים יממתיים פיזיולוגיים והתנהגותיים הקשורים למקצב שינה-ערות, השפעות השעון הביולוגי וחילופי האור והחושך, המודל הדו-תהליכי של שינה וערות
מאמר מס' 4	2.5.12	6. שינה בעולם מודרני – קשרים בין התנהגויות הקשורות לאורח חיים (lifestyle) והתפתחויות טכנולוגיות לדפוסי והרגלי שינה
פרק 1 עמ' 16-18, פרק 3	9.5.12	7. ישונויות יתר יומית - הגדרות, שכיחויות, השלכות, שיטות מדידה ומחקרים בחסך שינה
פרק 4 פרק 5, פרק 6 עמ' 97-104	16.5.12	8. הפרעות היפרסומניה (יתר שינה) – הפרעות נשימה בשינה, תנועות רגליים מחזוריות בשינה, נרקולפסיה, היפרסומניה אידיופטאטית – הגדרות, שכיחויות, גורמים, השלכות, אבחון וטיפול
	23.5.12	9. הפרעות היפרסומניה - המשך
פרק 8 מאמר מס' 5	20.5.12	10. אינסומניה (נדודי שינה) – הגדרות, שכיחות, גורמים, השלכות, אבחון ושיטות טיפול
פרק 8 עמודים 134-136 מאמר מס' 6	30.5.12	11. הפרעות בתזמון שינה – תסמונת פאזת השינה המאוחרת, תסמונת פאזת השינה המוקדמת, עבודת משמרות, jet-lag
פרק 4, עמ' 70-72, פרק 9	6.6.12	12. פאראסומניה והפרעות שינה בילדים
מאמר מס' 7	20.6.12	13. סיכום: חידושים בפרדיגמות חקירה ובמודלים תיאורטיים על תפקידי השינה והקשר לבריאות ותפקוד