

286.4963
 סמסטר ב', שנה"ל תשפ"ב, 2021-2022

ד"ר יהונתן דובנוב
 יום ה' 16:00-18:00
 קורס חובה – מגמה בריאות סביבתית ותעסוקתית

"אפידמיולוגיה סביבתית"

מרצה: ד"ר יהונתן דובנוב, MD, MPH

מטרת הקורס - להקנות הבנה, יכולת לפענח נתונים בנושאים הבאים: מבט הוליסטי לחשיפה הסביבתית וחשיבות של זיהום הסביבתי לבריאות הציבור, שיטות להערכת החשיפה והשפעות גורמי סיכון סביבתיים לבריאות, סוגי מחקר באפידמיולוגיה סביבתית, סוגיות מתודולוגיות בפענוח נתוני תחלואה והערכת קשר עם גורמי סיכון סביבתיים, הכרת שימוש במערכות מיפוי הגיאוגרפיים, הערכת סיכון בריאותי וסביבתי, מדיניות זהירות מונעת והרגולציה בתחום בריאות וסביבה, דוגמאות של המחקרים בארץ ובעולם.

סוג הקורס: שעורים כולל ניתוחי מקרה (Case Studies).

דרישות קדם: מבוא לאפידמיולוגיה

מבנה הקורס: 2 שעות שבועיות (הרצאות + ניתוחי מקרה - Case Study).

דרישות הקורס:

א. השתתפות בהרצאות: השתתפות פעילה בשיעורים

ב. בחינה: אמריקאית

מרכיבי הציון בקורס:

בחינה: 80%, השתתפות פעילה בהרצאות (כולל השתתפות בשיעורים של ניתוחי מקרה) 20%

לתשומת לב של סטודנטים – בתאריך 12.04.22 יתקיים שיעור השלמה בשל מיעוט ימי לימודים בימי הי בסמסטר ב' תשפ"ב.

תכנית הקורס:

מס'	יום	תאריך	שעות	נושא ההרצאה	מרצה
1.	ה	22/02/22	16:00-18:00	אפידמיולוגיה סביבתית: מבט הוליסטי לחשיפה הסביבתית, מושגי יסוד, הגדרות, חשיבות לבריאות הציבור.	ד"ר י. דובנוב
2.	ה	03/03/22	16:00-18:00	הגדרת סיכון סביבתי, שיטות לערכת החשיפה למזהמים סביבתיים	ד"ר י. דובנוב
3.	ה	10/03/22	16:00-18:00	שיטות לערכת החשיפה למזהמים סביבתיים – המשך, מערך מחקר אפידמיולוגי-סביבתי: סיווג, בחירת משתנים סביבתיים ובריאותיים, פענוח הקשר האפשרי	ד"ר י. דובנוב
4.	ה	24/03/22	16:00-18:00	מערך מחקר אפידמיולוגי-סביבתי: המשך	ד"ר י. דובנוב
5.	ה	31/03/22	16:00-18:00	פענוח הקשר האפשרי מודלים אפידמיולוגיים סביבתיים, שיטות ניתוח מרחבי	ד"ר י. דובנוב
6.	ג	12/04/22	16:00-18:00	מערך מחקר אפידמיולוגי-סביבתי – זיהום אוויר ותחלואה במחלות שונות.	ד"ר י. דובנוב

ד"ר י. דובנוב	ניתוח מקרה – תחלואה במחלות נשימתיות ותפקודי ריאות ילדים באזור חדרה: מחקרים תפקודי ריאות בילדים	16:00-18:00	28/04/22	ה	.7
ד"ר י. דובנוב	נטל בריאותי של גורמי סיכון סביבתיים: זיהום אוויר הערכת GBD WHO 2015	16:00-18:00	12/05/22	ה	.8
ד"ר י. דובנוב	הערכת סיכון בריאותי – סביבתי, שיטות ודוגמאות להערכת הסיכון הבריאותי בארץ ובעולם	16:00-18:00	19/05/22	ה	.9
ד"ר י. דובנוב	ניתוח מקרה – הערכת הסיכון הבריאותי באזור חיפה: מורכבות, אי וודאות, קביעת מדיניות בריאות הציבור על בסיס נתוני מחקר וסוגיות שונות של הערכת סיכון בריאותי סביבתי	16:00-18:00	26/05/22	ה	.10
ד"ר י. דובנוב	ניתוח מקרה – הערכת השפעת זיהום אוויר על התחלואה ותמותה מנגיף הקורונה	16:00-18:00	02/06/22	ה	.11
ד"ר י. דובנוב	עיקרון זהירות מונעת, הערכת סיכון לבריאות הציבור, רגולציה ומדיניות בתחום בריאות וסביבה	16:00-18:00	09/06/22	ה	.12

ספרות:

- Landrigan P.J., Fuller R., Hu H., Caravanos J., Cropper M.L., Hanrahan D., Sandilya K., Chiles T.C., Kumar P., Suk WA. 2018. Pollution and Global Health - An Agenda for Prevention. Environ Health Perspect. 2018 Aug 6; 126(8):084501.
- Schraufnagel D.E., Balmes J.R., Cowl C.T., De Matteis S., Jung S.H., Mortimer K et al. 2019. Air Pollution and Noncommunicable Diseases: A Review by the Forum of International Respiratory Societies' Environmental Committee, Part 1: The Damaging Effects of Air Pollution. Chest. 2019 Feb;155(2):409-416
- Samet J and Gruskin S. Air pollution, Health and human rights. 2015. Lancet Respir Med. 2015; 3(2): 98–100.
- Landrigan PJ, Fuller R, Fisher S, Suk WA, Sly P, Chiles TC, Bose-O'Reilly S. 2019. Pollution and children's health. Sci Total Environ. 2019 Feb 10;650(Pt 2):2389-2394
- Cohen AJ, Brauer M, Burnett R, et al.. 2017. Estimates and 25-year trends of the global burden of disease attributable to ambient air pollution: an analysis of data from the Global Burden of Diseases Study 2015. Lancet. 2017 May 13; 389(10082):1907-1918.
- Dubnov J., Barchana M., Rishpon S., Leventhal A., Segal I., Carel R., Portnov B. A. 2007. Estimating the effect of air pollution from a coal-fired power station on the development of children's pulmonary function. Environ Res; 103: 87– 98
- Pope C.A. 3rd, Burnett R.T., Turner M.C., Cohen A.J., et. al. (2011). Lung Cancer and Cardiovascular Disease Mortality Associated with Ambient Air Pollution and Cigarette Smoke: Shape of the Exposure-Response Relationships. Environ Health Perspect.2011 Jul 19.
- Portnov B.A, Dubnov, J. and M. Barchana. 2007. On ecological fallacy, assessment errors stemming from misguided variable selection, and the effect of aggregation on the outcome of epidemiological study, J Expo Sci Environ Epidemiol, 17: 106–121.
- Tétreault LF, Perron S, Smargiassi A. 2013. Cardiovascular health, traffic-related air pollution and noise: are associations mutually confounded? A systematic review. Int J Public Health. Oct; 58(5):649-66.

- Copat C, Cristaldi A, Fiore M, Grasso A, Zuccarello P, Signorelli SS, Conti GO, Ferrante M. The role of air pollution (PM and NO₂) in COVID-19 spread and lethality: A systematic review. Environ Res. 2020 Aug 24; 191:110129. doi: 10.1016/j.envres.2020.110129. Online ahead of print.
- Yang XD, Su XY, Li HL, Ma RF, Qi FJ, Cao YE. 2021. Impacts of socio-economic determinants, spatial distance and climate factors on the confirmed cases and deaths of COVID-19 in China. PLoS One. 2021 Jul 27;16(7):e0255229.
- Bolaño-Ortiz TR, Camargo-Cacedo Y, Puliafito SE, Ruggeri MF, Bolaño-Diaz S, et al. Spread of SARS-CoV-2 through Latin America and the Caribbean region: A look from its economic conditions, climate and air pollution indicators. Environ Res. 191 (2020). 109938.
- GBD 2019 Risk Factors Collaborators. 2020. Global burden of 87 risk factors in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. Lancet. 2020 Oct 17;396(10258):1223-1249
- World Health Organization (WHO). Health topics: Air Pollution. Available at http://www.who.int/topics/air_pollution/en/

סטודנט יקר,

במידה ומתקיים שיעור מכוון בפורמט ZOOM אין חובת פתיחת מצלמה. יחד עם זאת השתתפות פעילה בשיעורים, לרבות בשיעורי ניתוח מקרה, יכולה להוסיף עד 20% לציון הסופי.

אם יש לך לקות למידה או מוגבלות/בעיה רפואית שעשויה להשפיע על לימודיך, ושבגינה את/ה זקוק/ה להתאמות אנא פנה/י לדיקנאט הסטודנטים למדור נגישות ולקויות למידה:

דואל LDA@univ.haifa.ac.il טל: 04-8249265

לאבחון והתאמות בגין לקות למידה ו/או הפרעת קשב יש לפנות ליה"ל:

דואל mhait@univ.haifa.ac.il טל: 04-8249022

אם יש ברשותך מכתב התאמות מהאוניברסיטה ואת/ה זקוק/ה להנגשה בקורס אנא פנה/י אליי בשעות הקבלה או במייל בסמוך לתחילת הקורס.

If you have a disability that may affect your studies and for which you may require accommodations, please contact the Accessibility and Learning Disabilities Department at the Dean of Students office

e-mail: LDA@univ.haifa.ac.il Phone number: 04-98249265

Students that receive accommodation letters, and need academic adjustments, please meet with me to discuss the provisions of those accommodations as early in the semester as possible.