

שם הקורס:**פסיכוביולוגיה****מס' קורס: 81-873****מרצה הקורס: דר' אוון אליוט****הרצאה**

שנת לימודים: תשפ"א סמסטר: א' היקף שעות: 2 ש"ס

א. מטרות הקורס (מטרות על / מטרות ספציפיות)

הכרת הבסיס הביולוגי להתנהגות ורגש האדם.

בקורס נלמד על התהליכים המולקולאריים במוח אשר מבקרים את ההתנהגות, הזיכרונות, והרגשות באדם גם במצב תקין וגם במצב פתולוגי.

ב. תוכן הקורס:

החזית הבאה במחקר הביולוגי הוא הנסיון להבין את הקשר בין תהליכים ביולוגים במוח ובין העולם הפנימי של האדם, כולל זכרונות ורגשות. מחקר זה מבוסס על חיבור בין שיטות מחקר שונות: ביולוגיה מולקולרית, חקר המוח, ופסיכולוגיה. לאחר שנחזור בקצרה על נושאים בביולוגיה מולקולרית ותאית במוח, נלמד כיצד המוח מנצל תהליכים אלו על-מנת ליצור התנהגויות ורגשות באדם ובחיות הדומות לאדם. כמו כן נלמד על מחלות נפש ודמנציות כהפרעות בתהליכים ביולוגים ומולקולאריים במוח.

ג. מהלך השיעורים:

הרצאות פרונטליות

ד. תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת	הערות
1	מבוא לפסיכוביולוגיה ומודעות		
2	תאי מערכת העצבים והתקשורת בין תאים		
3	אנטומיה של המוח		
4	נוירופרמקולוגיה		
5	ראיה – מנגנונים מולקולאריים ותוך תאיים, אנטומיה, ופתולוגיה		



		למידה וזכרון 1	6
		למידה וזכרון 2	7
		פחד וחרדה	8
		דכאון ומערכת התגמול	9
		שינה – בסיס מולקולארי, הורמונלי, ופיזיולוגי	10
		סכיזופרניה	11
		שימוש בסמים	12
		גנטיקה ואפיגנטיקה בהתנהגות האדם	13

ה. חובות הקורס:

ו. דרישות קדם:

קורסים לתואר ראשון בביולוגיה תאית וביוכימיה

ז. חובות/דרישות/מטלות:

מבחן סוף קורס

ח. מרכיבי הציון הסופי:

מבחן סוף קורס (100%) - ציון מספרי

ט. ביבליוגרפיה:

Physiology of Behavior. 10th edition. Niel Carlson

Helpful website: <http://thebrain.mcgill.ca/>

חומר מחייב למבחנים:

החומר הנלמד בהרצאות